

第67回  
日本木材学会大会  
(福岡大会)

研究発表プログラム

口頭発表部門	1 ~ 26 ページ
ポスター発表部門	27 ~ 58 ページ
部門企画講演	59 ページ

## 口頭発表

### A. 組織構造・培養

第2会場（文系地区文系講義棟 101）

3月17日（金）

座長： 渡辺 宇外（千葉工業大学先進工学部）

A17-02-0900

ポプラ幹におけるメカニカルストレスによるキシログルカン合成酵素の誘導

（農大・バイオ）○海田るみ，山崎稜太，坂東秀平，太治輝昭，坂田洋一，林 隆久，（農大・生物資源ゲノム解析セ）田中啓介，（京大・生存研）馬場啓一，（森林総研・森林バイオ）高田直樹，谷口 亨

A17-02-0915

キシログルカンとセルロースの結合

（東京農大）○林 隆久，大平莉加，坂本由里奈，竹内俊貴，海田るみ，太治輝昭，坂田洋一，（京大化研）西田幸次，（京大生存研）馬場啓一，（森林総研）高田直樹，谷口 亨

A17-02-0930

ヒノキ圧縮材でのヘミセルロース生合成と輸送に関するゴルジ装置の機能

（京大院農）○田中千晴，栗野達也，高部圭司

A17-02-0945

コナラ分化中木部における細胞の通水機能とキシラン転移活性の局在

（京大院農）○酒井健吾，栗野達也，高部圭司

座長： 安部 久（森林総合研究所）

A17-02-1000

What is species of wooden cultural properties in Korea

（KNU）○Won Hee Lee, Beum Geun Cho, Jung Min Lee, (Kyoto Univ.) Jungi Sugiyama, Sung Wook Hwang, (Tokyo Univ. of Agri. Tech.) Yoshiki Horikawa

A17-02-1015

韓国・日本における年輪酸素同位体比データベースの構築と古材の年代測定に向けて

（地球研）○佐野雅規，李 貞，對馬あかね，中塚 武，（Chungbuk Univ.）Jeong-Wook Seo，（信大山岳研）安江 恒

A17-02-1030

伝統的木工芸にみる素材選択：サクラ樹皮の特異的な力学的特性とその発現メカニズム

（京大生存研）○小林加代子，（奈文研）浦 蓉子，（東大院農）木村 聡，（京大生存研）杉山淳司

A17-02-1045

接線方向引張過程におけるカバノキ外樹皮の変形・破壊挙動と組織の変化

（北大農）○渋井宏美，澤田 圭，（京大生存研）杉山淳司，（北大農）佐野雄三

座長： 児嶋 美穂（京都大学大学院農学研究科）

A17-02-1100

成長錐コア自動採取装置開発の歴史と今後の展望

（森林総研）○香川 聡，藤原 健

A17-02-1115

異なる竹齢におけるセルロースマイクロフィブリル傾角および結晶構造と力学特性との関連性

（京工織バイオ）○小林（岡久）陽子，（京府大院生命環）神代圭輔，桐生智明，沖 貴大，古田裕三，（神戸大工）本郷千鶴

A17-02-1130

走査型プローブ顕微鏡による細胞壁微細構造の観察

（名大院生命農）○山下真奈見, 吉田正人, 松尾美幸, 佐藤彩織, 山本浩之

**座長： 香川 聡（森林総合研究所）**

A17-02-1330

温帯産および熱帯産木本被子植物における樹木のサイズとあて材形成の関係

（農工大連合院・宇大農）○相蘇春菜, （宇大農）石栗 太, （ポゴール農科大）Imam Wahyudi, （ガジャマダ大）Denny Irawati, （ランブンマンガクラット大）Wiwin Tyas Istikowati, Budi Stiya, （森林総研 林育セ）高島有哉, （宇大農）逢沢峰昭, 横田信三

A17-02-1345

Effects of the application of exogenous auxin and defoliation on cambial reactivation and xylem differentiation in locally heated stems of *Abies homolepis* seedlings

(Tokyo University of Agriculture and Technology) ○Md Hasnat Rahman, (Bangladesh Agricultural University) Shahanara Begum, (Akita Prefectural University) Kayo Kudo, (Tokyo University of Agriculture and Technology) Takahiro Muraishi, (Hokkaido University) Yusuke Yamagishi, (Tokyo University of Agriculture and Technology) Satoshi Nakaba, Ryo FUNADA

A17-02-1400

Classification based on image database from Lauraceae using scale-invariant feature transform

(RISH, Kyoto University, Japan) ○Sung-Wook Hwang, Kayoko Kobayashi, (College of Material Science and Engineering, Nanjing Forestry University, China) Shengcheng Zhai, (RISH, Kyoto University, Japan) Junji Sugiyama

A17-02-1415

広葉樹環孔材および散孔材における形成層活動および二次木部形成の季節性

（秋県大木高研）○工藤佳世, （森林総研東北育種場）織部雄一郎, （秋田県林研セ）佐藤博文, （北大農）山岸祐介, （農工大農）半 智史, 船田 良, （秋県大木高研）高田克彦

**座長： 工藤 佳世（秋田県立大学木材高度加工研究所）**

A17-02-1430

凍結連続切片を用いた植物ホルモンの組織内分布

（宮大農）○中村菜里, 雉子谷佳男

A17-02-1445

13C<sub>2</sub>パルスラベリングによるヒノキ木部形成への光合成産物の配分の追跡

（信大農）庄司 岳, （京大地球環境学堂）檀浦正子, （森林総研）香川 聡, （信大AFC）小林 元, （信大農）齋藤智寛, 平野 優, （信大山岳研）○安江 恒

A17-02-1500

年周期を短縮した人工環境下におけるポプラの成長と木部形成

（京大生存研）○馬場啓一, （神戸大院理）栗田悠子, 三村徹郎

A17-02-1515

コンピュータビジョンを用いたブナ科木材における解剖学的特徴の解析

（京大生存研）○毛笠貴博, 小林加代子, 杉山淳司

**座長： 黒田 克史（森林総合研究所）**

A17-02-1530

Cryo-TOF-SIMSを用いたライラック樹幹中におけるシリングンの分布と細胞壁リグニン形成との相関

（名大院生命農）○奥村若葉，青木 弾，松下泰幸，吉田正人，（北大院農）佐野雄三，（名大院生命農）福島和彦

A17-02-1545

カラマツ仮道管の細胞壁形成における成長期の失葉の影響  
（北大院農）○渡辺陽子，（道立林試）大野泰之

A17-02-1600

交雑ポプラの ER 局在性 GFP 導入株における ER の構造解析と超低温保存法の確立  
（北大院農）○川村浩平，桜井健至，（農研機構北農研セ）嘉見大助，（基生研IBBPセ）田中大介，（森林総研林育セ）遠藤圭太，（北大院農）鈴木伸吾，山岸祐介，荒川圭太

A17-02-1615

ドロノキ放射柔細胞の細胞死に関連するプロテアーゼの遺伝子発現解析  
（農工大農）○半 智史，（森林総研森林バイオ）高田直樹，（Max-Planck Institute）高橋大輔，（森林総研林育セ北海道）中田了五，（岩手大農）上村松生，（農工大農）船田 良

**座長： 半 智史（東京農工大学農学部）**

A17-02-1630

Cytological and major phenolics profiling of *Taiwania cryptomerioides* Hayata during heartwood formation  
（Sch. Forest. Resour. Conserv. Natl. Taiwan Univ.）○Ting-Feng Yeh, Shih-Yin Chen

A17-02-1645

クライオSEM/EDXによるスギ辺材に注入したセシウムの木部内放射方向の局在解析（2）冬期長期間注入  
（森林総研）○黒田克史，山根健一，伊藤優子

A17-02-1700

カラマツ心材成分の二次変化（重合）と心材色特性の発現との関連性  
（名大院生命農）○奥田梨紗子，（森林総研林育セ北育）中田了五，（名大院生命農）今井貴規

A17-02-1715

葉枯らし乾燥に伴う辺材におけるデンプンの減少と心材成分の生成  
（京大院農）○横畑里美，（山形大農）高橋孝悦，（京大院農）高部圭司

**第15会場（理系地区農学部5号館 5-117）**

**3月19日（日）**

**座長： 高田 直樹（森林総合研究所）**

A19-15-0845

カラマツ放射柔細胞の分化過程とデンプン貯蔵機能発現の関連性  
（農工大農）○荒川 泉，（信大山岳研）安江 恒，（農工大農）船田 良，半 智史

A19-15-0900

交雑ポプラ培養細胞を用いたin vitro管状要素誘導に合成オーキシンNAAおよび2,4-Dが及ぼす影響  
（北大農）○山岸祐介，鎌田 裕，（秋県大木高研）工藤佳世，（農工大農）半 智史，船田 良，（北大農）荒川圭太，佐野雄三

A19-15-0915

環境ストレスに応答して中空繊維を分泌するシラカバ培養細胞プロトプラストの細胞壁形成挙動  
（九大院生資環）○田川聡美，近藤哲男

A19-15-0930

植物プロトプラストのゴーストを固定した半人工マイクロチャンネルデバイスによるカローズ繊維の *in vitro* 合成

（九大農）○内 優里, 近藤哲男

**座長： 山岸 祐介（北海道大学大学院農学研究院）**

A19-15-0945

ソバ殻由来セルロースナノフィブリルの調製と特性解析

（東大院農）○中村泰隆, 齋藤継之, 磯貝 明, （宇都宮大農）金野尚武, 羽生直人

A19-15-1000

HFD法による樹液流量の長期連続測定

（森林総合研究所林木育種センター北海道育種場）中田了五

A19-15-1015

Analysis of poplar CWPO-C gene expression using laser micro-dissection and RT-qPCR  
(Grd. Sch. Bioresour. Bioenviron. Sci., Kyushu Univ.) ○Diego Yoshikay, (Fac. Agr., Kyushu Univ.) Jun Shigeto, Yuji Tsutsumi

A19-15-1030

ポプラにおいて見出された二次壁形成の正の転写フィードバックループ

（森林総研森林バイオ）○高田直樹, 谷口 亨

## B. 材質

**第4会場（文系地区文系講義棟 103）**

**3月17日（金）**

**座長： KC Sujan（秋田県立大学木材高度加工研究所）**

B17-04-1330

*Acacia mangium*植林木の成長応力低減の試み

（大建工業）○武田裕一, 吉田弥寿郎, （名大院生命農）山本浩之, 松尾美幸, 浅香慶一

B17-04-1345

ヒノキ材の収縮率の定量予測 第1報全収縮率の予測

（鳥大農）○堤 晴彩, 藤本高明

B17-04-1400

近赤外スペクトルの固有状態に基づく木材の評価

（鳥大農）○杉井詩穂, 藤本高明

**座長： 高島 有哉（森林総合研究所林木育種センター）**

B17-04-1415

MOE prediction model on Sugi (*Cryptomeria japonica*) lumber using online near-infrared (NIR) spectroscopic system

(Nagoya University) ○Imran ArradSofianto, Tetsuya Inagaki, Kouchi Kato, (Iida Kogyo) Mariya Itoh, (Nagoya University) Satoru Tsuchikawa

B17-04-1430

スギ人工交配家系（YI家系）幼齡木における材質のばらつき

（森林総研）○藤原 健, 山下香菜, 松本麻子, 上野真義, （熊本県天草広域本部）松井由佳里, （千葉県農林総研森林）成沢知広, 遠藤良太, （筑波大）津村義彦

B17-04-1445

スギ人工交配実生家系における密度及び応力波伝播速度に関する未成熟材から成熟材への移行期の比較

（森林総研林育セ）○宮下久哉, 高島有哉, 平岡裕一郎, （森林総研林育セ東北）井城泰一

**座長： 石栗 太（宇都宮大学農学部）**

B17-04-1500

早・晩材仮道管マイクロフィブリル傾角の放射方向変動におよぼす植栽密度の影響

（宮大農）住田恵里奈, 田畑美香, ○雉子谷佳男

B17-04-1515

茨城県に成育する21年生コウヨウザンによる材質評価法の検討

（鹿大農）○藤澤義武, 牛島竜希, （森林総研）大塚次郎, 近藤禎二

B17-04-1530

Genetic Parameter Estimates for Wood Properties and Growth Traits and Implication for Breeding of *Pinus kesiya* in Malawi

(Kyushu University) ○Edward Missanjo, Junji Matsumura

**座長： 武津 英太郎（森林総合研究所林木育種センター）**

B17-04-1545

樹木年輪情報を用いた獣害発生年の推定—ニホンジカの角こすりがカラマツ立木の材内部へ及ぼす影響—

（東農大地域環境）鈴木佐和子, ○桃井尊央, 原兼太郎, 大林宏也

B17-04-1600

モンゴルの天然林で生育した*Larix sibirica*の木材性質

（宇大農）○石栗 太, 相蘇春菜, 五十嵐瑛, 大島潤一, 横田信三, （モンゴル科学技術大学）Ayursed Jigjjav, Bayartsetseg Baasan, （森林総研林育セ）高島有哉, 井城泰一

**座長： 桃井 尊央（東京農業大学地域環境科学部）**

B17-04-1615

Evaluation of xylem maturation process in balsa (*Ochroma pyramidale*) planted in Indonesia: a view based on the cell morphology

(United Grad. School of Agric, Tokyo Univ. of Agric. Technol.) ○Yus Andhini Bhekti Pertiwi, Haruna Aiso, (Gadjah Mada Univ.) Sri Nugroho Marsoem, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Jyunichi Ohshima, Shinso Yokota

B17-04-1630

タンザニア森林におけるアフリカン・ブラックウッドの現状と持続可能な材料利用の可能性

（ヤマハ）○仲井一志, 曾我一樹, 平工達也, （国際緑化推進センター）棚橋雄平, 太田誠一

**c. 物性**

**第6会場（文系地区文系講義棟 201）**

**3月17日（金）**

**座長： 村田 功二（京都大学大学院農学研究科）**

C17-06-0915

木材のせん断クリープ特性Ⅱ—遅延弾性ひずみの評価—

（名大院生命農）○中村亮太, 安藤幸世

C17-06-0930

針葉樹材の早晚材層構造がモードⅡ破壊に及ぼす影響

（名大農）○東内ありさ, 深谷祥葉, （名大院生命農）安藤幸世

C17-06-0945

中央加振法による木材の振動的性質の測定（第3報）—測定方法の比較—

（東農大院農）○結城雅晶, （東農大地域環境）桃井尊央, 小林 純, 大林宏也

**座長： 神代 圭輔（京都府立大学大学院生命環境科学研究科）**

C17-06-1000

木材への液体含浸における加圧速度が注入量に及ぼす影響  
（京大生存研）○中村神衣，田中聡一，梅村研二，金山公三

C17-06-1015

染料溶液含浸木材の養生過程における細胞壁への染料の拡散  
（京大生存研）○田中聡一，杉野秀明，梅村研二，金山公三，（産総研）関 雅子，三木恒久

C17-06-1030

Visualization of resin distribution in impregnated wood under different relative humidity by TOF-SIMS

（産総研）○鄭 培明，（名大農）青木 弾，（産総研）三木恒久，ロジャース有希子，（名大農）福島和彦，（京大生存）田中聡一，（産総研）関 雅子

**座長： 松尾 美幸（名古屋大学大学院生命農学研究科）**

C17-06-1045

国産広葉樹材の振動特性と熱処理による影響の検討  
（京大院農）○前川遥樹，村田功二，仲村匡司

C17-06-1100

熱処理による熱伝導率低下に影響する細胞実質の変化  
（京大院農）○武呂美和子，村田功二，仲村匡司，（京大生存研）畑 俊充

C17-06-1115

コウゾ靱皮繊維を用いた高性能材料の作製方法：繊維分散液の濾過物の圧搾工程に関する基礎的検討  
（京大生存研）○吉岡裕仁，田中聡一，梅村研二，金山公三

**座長： 三好 由華（森林総合研究所）**

C17-06-1330

スギ心材板目板の釘穴加工による吸水性の変化  
（東大院農）○大澤朋子，前田 啓，信田 聡

C17-06-1345

吸水過程における木材内部の水分状態と寸法変化  
（東大院工）○松本悠実，（東大工）近藤寿華，（東大院工）野口貴文，北垣亮馬

C17-06-1400

損失係数による木材内部の含水率の推定  
（京大院農）○福井杜史之，築瀬佳之，澤田 豊，藤井義久

**座長： 三木 恒久（産業技術総合研究所）**

C17-06-1415

木材の表面加工の違いによる汚れやすさの変化(2)多様な加工法と樹種間での比較  
（東大院農）○黒鳥皓史，前田 啓，信田 聡

C17-06-1430

湿熱処理による針葉樹圧縮あて材の寸法変化  
（名古屋大学大学院生命農学研究科）○能見公美子，松尾美幸，山本浩之，吉田正人，佐藤彩織，（岐阜森林研）土肥基生

C17-06-1445

湿熱処理による材質変化の湿度依存性  
（名大院生命農）○松尾美幸，水戸菜摘，吉田正人，山本浩之

C17-06-1500

広葉樹あて材における繰り返し乾燥・含水処理による成長応力の遅延解放

（名大院生命農）○浅香慶一，（秋田県大木高研）KC Sujjan，（名大院生命農）松尾美幸，佐藤沙織，吉田正人，山本浩之

**座長： 藤本 高明（鳥取大学農学部）**

C17-06-1515

近赤外分光法による熱処理材の材質評価-反応速度論的解析-

（名大院生命農）○稲垣哲也，浅沼佑紀，土川 寛

C17-06-1530

圧縮木材はなぜ光を透過するのか？

（信州大工）北澤君義

C17-06-1545

木材における可視光の反射と透過

（愛大院農）○杉元宏行，杉森正敏，（愛媛大）力武拓也，川淵早希子

#### **D. 強度**

**第7会場（文系地区文系講義棟 202）**

**3月17日（金）**

**座長： 村田 功二（京都大学大学院農学研究科）**

D17-07-1330

4点曲げ疲労試験による杉材の疲労損傷過程の連続観察

（久留米高専）○青野雄太，石黒卓也

D17-07-1345

めり込み負荷下での木材の疲労挙動

（名大農）○小川敬多，志水洸介，山崎真理子，佐々木康寿

D17-07-1400

引張荷重下の強度耐久性に及ぼす老化の影響-エネルギー論的考察-

（名大院農）○山崎真理子，中村祐太郎，佐々木康寿

**座長： 園田 里見（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）**

D17-07-1415

くさび割裂試験のき裂進展過程における弾性エネルギー蓄積の考察

（京大農）○北原一輝，（京大院農）村田功二

D17-07-1430

繊維方向に荷重を受ける割裂破壊の実験的研究

（東大院農）○落合 陽，青木謙治，稲山正弘

D17-07-1445

Arcan試験を用いた広葉樹の破壊じん性値の測定：チェリーおよびウォルナットのMode IおよびMode II破壊

（京大院農）○村田功二，武呂美和子，（ETH Zurich）Erik Bachtiar，Peter Niemz

**座長： 原田 真樹（森林総合研究所）**

D17-07-1500

構造用集成材のせん断強度に関する実験的研究

（東大農）○三宅朗彦，（東大院農）河原 大，青木謙治，稲山正弘

D17-07-1515

質量付加振動法の実大材への適用 - 柱材への適用 -  
（富山木研）○園田里見，（森林総研）久保島吉貴，加藤英雄

D17-07-1530

広島県で生育したコウヨウザンの強度性能  
（広島総研）○渡辺靖崇，涌嶋 智，藤田和彦，（中国木材）小西浩和

**座長： 藤田 和彦（広島県立総合技術研究所林業技術センター）**

D17-07-1545

丸棒加工機を用いた大径丸太内におけるヤング係数の半径方向の変動の評価  
（森林総研）○長尾博文，加藤英雄，井道裕史，原田真樹，藤本清彦，（北林産試）松本和茂

D17-07-1600

スギCLT材の圧縮試験と強度性能の推定  
（住木セ，東大院農）○鈴木 圭，（栃林セ）亀山雄揮，大塚紘平，（東大院農）稲山正弘，青木謙治

D17-07-1615

カラマツ・トドマツCLTの圧縮・引張り試験  
（森林総研）○原田真樹，長尾博文，宮武 敦，井道裕史，加藤英雄，（北林産試）大橋義徳，高梨隆也，石原 亘

**座長： 鈴木 圭（東京大学農学生命科学研究科）**

D17-07-1630

幅はぎ接着を有した国産スギ三層クロスパネルの面内せん断挙動の推定  
（東大院農）○中西祐季奈，稲山正弘，青木謙治

D17-07-1645

ヒノキCLTのせん断及び曲げ強さにラミナ幅及び幅はぎ接着が与える影響について  
（愛媛林研セ）○玉置教司，中川美幸，（森林総研）宮武 敦，（広島総研）藤田和彦

D17-07-1700

直交集成板（CLT）の面外方向加力におけるせん断耐力評価 -CLT断面の応力分布解析  
（森林総研）○宇京斉一郎，新藤健太，宮武 敦

**座長： 宇京 斉一郎（森林総合研究所）**

D17-07-1715

北海道産CLTの面外せん断性能-荷重方式とスパン条件による影響-  
（道総研林産試）○石原 亘，大橋義徳，松本和茂，高梨隆也，植松武是

D17-07-1730

直交材を積層接着したCLT用ラミナのエッジワイズ加力曲げ試験  
（京大生存研）○青山 剛，森 拓郎，北守顕久，五十田博，（国総研）中川貴文，（建研）荒木康弘

## **E. 乾燥**

**第4会場（文系地区文系講義棟 103）**

**3月17日（金）**

**座長： 渡辺 憲（森林総合研究所）**

E17-04-0945

乾燥処理がスギ実大無垢板材の寸法安定性と調湿性能に及ぼす影響  
（徳島農技セ）○三好 悠，（Tsウッドハウス協同組合）亀井裕人，佐々木隆雄，三枝康弘，和田善行，（那賀川すぎ共販協同組合）湊 俊司，阪井彰一，千里泰三，（九大院生資環）奥田 拓，村野朋哉，（九大院農）中川敏法，清水邦義，藤本登留

E17-04-1000

乾燥処理がスギ板材のメタノール抽出成分に与える影響

（九大院生資環）○奥田 拓，村野朋哉，（徳島農技セ）三好 悠，（Tsウッドハウス協同組合）亀井裕人，佐々木隆雄，三枝康弘，和田善行，（那賀川すぎ共販協同組合）湊 俊司，阪井彰一，千里泰三，（九大院農）中川敏法，藤本登留，清水邦義

E17-04-1015

スギ心去り平角の弱減圧乾燥試験-減圧条件の違いが乾燥速度等に与える影響-

（岐阜森林研）○土肥基生，（(研)森林総研）齋藤周逸

**座長： 松元 浩（石川県農林総合研究センター）**

E17-04-1030

コウヨウザンの天然乾燥特性

（東大院農）○邸 帥豪，前田 啓，信田 聡，（東大樹芸研）鴨田重裕

E17-04-1045

現代統計学による乾燥試験データの評価法：高周波乾燥における内部割れ総長さの評価

（森林総研）○渡辺 憲，高麗秀昭，小林 功，柳田高志，鳥羽景介，（奈良森技セ）寺西康浩，成瀬達哉

**座長： 土肥 基生（岐阜県森林研究所）**

E17-04-1100

携帯型高周波式含水率計を用いたスギ・ヒノキ角材の水分管理-材の密度及び水分傾斜の状態が測定値に及ぼす影響-

（奈良森技セ）○成瀬達哉，寺西康浩

E17-04-1115

全乾密度に依存しない含水率測定方法の考察

（東大農）○峯島友樹，（東大院農）前田 啓，信田 聡

## **F. 製材・機械加工**

**第5会場**（文系地区文系講義棟 104）

**3月17日（金）**

**座長： 藤井 義久（京都大学大学院農学研究科）**

F17-05-0915

大規模製材工場における原木調達の現状 -国内外の事例-

（森林総研）○松村ゆかり，伊神裕司，藤本清彦，宗岡寛子

F17-05-0930

スギ大径材の挽き材試験 -枠組壁工法構造用製材木取り-

（森林総研）○伊神裕司，松村ゆかり，松田陽介，加藤英雄，井道裕史，原田真樹，長尾博文，山下香菜

F17-05-0945

マイクロ波加熱処理が気乾材の被削性に及ぼす影響

（東農大院農）○河野 珠，（東農大地域環境）桃井尊央，小林 純，大林宏也

**座長： 藤本 清彦（森林総合研究所）**

F17-05-1000

先割れの発生により解放されるひずみエネルギーの評価

（京大院農）○皆川真澄，（森林総研）松田陽介，（京大院農）藤原裕子，澤田 豊，村田功二，藤井義久

F17-05-1015

画像相関法による切削仕上面近傍の大ひずみ解析-サブセットの拡大・縮小によるマッチング精度の向上-  
（森林総研）○松田陽介，（京大院農）藤原裕子，村田功二，藤井義久

F17-05-1030

粘着テープ引きはがし時に発生するアコースティック・エミッションを利用した木材表面の毛羽立ちの程度の評価（第2報）

（京大院農）○古川隼人，藤原裕子，築瀬佳之，澤田 豊，藤井義久

**座長： 安藤 恵介（東京農工大学大学院農学研究院）**

F17-05-1045

すり合わせ・木殺しが木材の接着性能に及ぼす効果

（京大院農）○片山雄太，澤田 豊，築瀬佳之，藤原裕子，藤井義久

F17-05-1100

撥水性付与を目的とした高速摩擦による木材表面の凹凸制御加工

（東学大院連大教）○飯田隆一，（東学大教）大谷 忠，（島大総合理工）中井毅尚，（秋田県大木高研）足立幸司，錦織 香

F17-05-1115

空転する丸のことカバー内空気の共振現象

（名古屋大学大学院生命農学研究科）○竹山 顕，横地秀行，土川 覚，（兼房株式会社）西尾 悟

**G. 居住性・感性**

**第9会場（文系地区文系講義棟 301）**

**3月17日（金）**

**座長： 森川 岳（森林総合研究所）**

G17-09-0900

市販の断熱・遮熱塗料の性能評価Ⅲ

（島根大総理）○宮内祐真，（島根大院総理）中井毅尚，（島根産技セ）河村 進

G17-09-0915

屋根模型を用いた屋根裏気温の検証Ⅰ

（島根大院総理）○中井毅尚，（島根大総理）宮内祐真，（島根産技セ）河村 進

G17-09-0930

木材の炭化に伴う熱伝導率の変化およびモデル解析による実質部の熱伝導率推定

（岩大農）関野 登

G17-09-0945

木質複合床材の接触温冷感の評価に関する研究-人体を模した加熱部との接触による熱流束の時間的变化の検討-

（鳥大院工）○小畑良洋，竹内大貴，宇津井政彦，（住友林業）山内活也

**座長： 櫻川 智史（静岡県工業技術研究所）**

G17-09-1000

木質フローリング敷設による足元の温冷感の改善

（東大院農）○小林 凌，前田 啓，信田 聡

G17-09-1015

成人女性を対象としたスギ材香気成分吸入の効果の検討

（森林総研）○松原恵理，大平辰朗，恒次祐子，杉山真樹

G17-09-1030

異なるスギ材を使用した居住空間がヒトの心理および作業性に及ぼす影響

（九大院農）○本傳晃義，羽賀栄理子，中島大輔，鷺岡ゆき，吉村友里，藤本登留，清水邦義，（九大基幹院）山田祐樹，永野 純，岡本 剛，（福岡女子大学）石川洋哉，（近畿大学）大貫宏一郎，（株式会社 トライ・ウッド）渡邊雄一郎，岡本元一，井上伸史，（株式会社 安成工務店）安成信次

**座長： 木村 彰孝（広島大学大学院教育学研究科）**

G17-09-1045

照りの移動が生じる材面の試作とその光反射特性の評価

（京大院農）○加藤茉莉子，仲村匡司，澤田 豊

G17-09-1100

様々なコントラストを有する木質フロアパターンの視覚効果

（京大農）○今西真佑奈，（京大院農）仲村匡司

G17-09-1115

木目模様のコントラストが材面の誘目性に及ぼす影響Ⅱ—コントラストと「好ましさ」の関係—

（京大院農）○米山菜乃花，仲村匡司，（森林総研）片岡 厚，杉山真樹，（玄々化学工業）何 昕，大木博成

G17-09-1130

木質壁面パネルのデザインが観察者の視覚認知反応および主観評価に及ぼす影響

（京大院農）○吉田美音，仲村匡司

**座長： 松本 久美子（北海道立総合研究機構林産試験場）**

G17-09-1330

浮造り加工された木材の触感と材面の画像特徴量との関係

（京大院農）○堀田修吾，仲村匡司，（住友林業）山内活也

G17-09-1345

ヒノキ材への手掌接触が生理応答に及ぼす影響

（森林総研）○池井晴美，（千葉大環境健康フィールド科学セ）宋チョロン，宮崎良文

G17-09-1400

木製手すりへの接触が人間の生理面・心理面に与える影響 その3 女性被験者を対象として

（森林総研）○恒次祐子，杉山真樹，松原恵理

G17-09-1415

木製手すりへの接触が人間の生理面・心理面に与える影響 その4 接触界面における熱流密度と接触温冷感

（森林総研）○杉山真樹，恒次祐子，松原恵理，宇京齊一郎，森川 岳

## **H. 木質構造**

**第10会場（文系地区文系講義棟 302）**

**3月17日（金）**

**座長： 中島 昌一（宇都宮大学地域デザイン科学部建築都市デザイン学科）**

H17-10-0915

LVLを用いた鋼板添え板ボルト接合部の二面せん断性能に及ぼすボルト配置および直交層の影響

（静大院農）○小林研治，安村 基，村山和繁，（ベターリビング）岡部 実，（LVL協会）成田敏基，李 元羽

H17-10-0930

韓国産小径木による集成材の構造利用の検討 —異形棒鋼を用いた柱梁接合部の力学挙動解析—

（名大農）○Been Ha, (Chungnam National Univ.) Sang-sik Jang, (名大農) 小川敬多, 山崎真理子, 佐々木康寿

H17-10-0945

Structural Behavior of Dougong Bracket Complex made of Glulam: a case study of Tianwang Hall, Luzhi, Ming Dynasty

(MSE Colg., Nanjing Forestry Univ.) ○Zherui LI, (MSE Colg. Nanjing Forestry Univ.) Zeli QUE, (MSE Colg., Nanjing Forestry Univ.) Xiaolan ZHANG, Kohei KOMATSU, (RISH, Kyoto Univ.) Akihisa KITAMORI, (MSE Colg., Nanjing Forestry Univ.) Qicheng TENG

H17-10-1000

広葉樹材を用いた貫接合部のモーメント抵抗性能—その3 広葉樹材で補強した貫接合部の性能—  
（東大院農）○未定拓時, 稲山正弘, 青木謙治

**座長： 杉本 健一（森林総合研究所）**

H17-10-1015

筋交い補剛した面格子による有開口耐力壁の開発研究  
（東大農）○瀬口 翼, 河原 大, 青木謙治, 稲山正弘

H17-10-1030

木ねじおよび木ダボを用いたスギ厚板床の面内せん断試験—その2 厚板床の部材の耐震性向上への効果—  
（奈良森技セ）中田欣作

H17-10-1045

木材の摩擦を用いた耐力壁の開発その5 複数の耐力壁を組合わせた振動試験  
（富山木研）○若島嘉朗, 藤澤泰士, (福井大学) 石川浩一郎, (椋山女学園大) 清水秀丸, (京大生存圏) 北守顕久, (都産技研) 松原独歩

**座長： 中田 欣作（奈良県森林技術センター）**

H17-10-1100

樹種とラミナ幅がCLTの面内せん断性能に与える影響  
（宇大地テ）○中島昌一, 中島史郎, (建研) 荒木康弘, (北林産試) 大橋義徳, (森林総研) 軽部正彦

H17-10-1115

SA法 (Shear Analogy Method) によるCLTの面外性能評価  
（京大生存研・南京林業大）小松幸平

H17-10-1130

CLT壁パネル脚部の圧壊挙動の検討  
（京大生存研）○上田陽太, 五十田博, 森 拓郎, 北守顕久

**座長： 若島 嘉朗（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）**

H17-10-1315

Midply Wall System耐力壁に用いる合わせたて枠の座屈試験  
（ベターリビング）○岡部 実, 服部和徳, (日本システム設計) 岡崎友也, 三宅辰哉, (カナダ林産業審議会) 麓 英彦, ショーンローラー

H17-10-1330

排水機能を付けた丸太の粘性土地盤における鉛直支持力  
（飛島建設）○沼田淳紀, 村田拓海, (福井高専) 吉田雅穂, (ミサワホーム総研) 松下克也, (住友林業) 佐々木修平, (秋田県大木高研) 佐々木貴信

H17-10-1345

既存木造住宅の内外観の現況と躯体の生物劣化発生状況の関係

（建研）○榎本敬大, 高橋 暁, （広大工）角倉英明, （国総研）中川貴文, （アルセッド）埴加寿雄

H17-10-1400

モデル床を用いた歩行を加振源とする木造大スパン床の設計目標の検証

（森林総研・秋田県大）○杉本健一, （秋田県大木高研）中村 昇, （愛知工大）佐野泰之

## I. 木質材料

第7会場（文系地区文系講義棟 202）

3月17日（金）

座長： 足立 幸司（秋田県立大学木材高度加工研究所）

I17-07-0900

既存木造建造物の材料性能評価のための非/微破壊的手法の適用性 に関する研究

（東京理科大学）○南川貴明, 五郎丸修平, 大塚亜希子, 今本啓一, 清原千鶴

I17-07-0915

ベイズ統計による屋外暴露したパーティクルボードの曲げ強さの解析

（森林総研）○高麗秀昭, 渡辺 憲, 正木 隆, （秋田木高研）林 知行

I17-07-0930

Effect of repetitive humidity change exposure on surface properties of commercial particleboards and medium density fiberboards

(UGSAS, Gifu Univ.) ○Sahriyanti Saad, (Shizuoka Univ.) Hikaru Kobori, Yoichi Kojima, Shigehiko Suzuki

I17-07-0945

熱圧締中の木質マット内部の温度および蒸気圧挙動に及ぼす表層含水率の影響

（静大農）○久木田健介, （静大院農）小堀 光, 小島陽一, 鈴木滋彦

座長： 高麗 秀昭（森林総合研究所）

I17-07-1000

相容化剤が混練型WPCの吸水性能に及ぼす影響

（静大院農）○村山和繁, 小堀 光, 小島陽一, 鈴木滋彦, （岐大応生）寺本好邦, （トクラス株式会社）伊藤弘和, 大峠慎二, 岡本真樹

I17-07-1015

混練型WPCにおけるセルロース成分と相容化剤間の結合様式の同定

（岐阜大院応生）○丹羽沙織, （トクラス(株)）岡本真樹, 大峠慎二, 伊藤弘和, （岐阜大院応生）寺本好邦

I17-07-1030

Effect of coupling agent (maleic anhydride-grafted polypropylene) on the non-isothermal crystallization behavior of wood-polypropylene composites

((National Chung Hsing University, Taiwan)) ○Chung-Wei Huang, Jyh-Horng Wu

座長： 小島 陽一（静岡大学大学院農学研究科）

I17-07-1045

MDF製造におけるチップ蒸煮時の含水率変化とその影響

（大建工業(株)）○高澤良輔, （秋田木高研）山内秀文, 林 知行

I17-07-1100

3次元配向PSLの評価

（京大農）○宮崎 薫, （京大院農）村田功二, 仲村匡司, （京大生存研）梅村研二

I17-07-1115

三次元形状部品の成形加工を目的とした スクロース・クエン酸混合物添加木粉の熱流動特性の評価  
（電通大）○堀越将矢，梶川翔平，（京大 生存研）田中聡一，梅村研二，金山公三

## J. 接着・化学加工

**第13会場**（理系地区防音講義棟 防音103）

**3月19日（日）**

**座長： 宮藤 久士（京都府立大学大学院生命環境科学研究科）**

J19-13-0900

超臨界流体雰囲気下で熱処理した木材の吸湿履歴後の寸法安定性評価  
（森林総研）○松永正弘，片岡 厚，松永浩史，石川敦子，小林正彦，神林 徹，木口 実

J19-13-0915

水性uv硬化型バイオベースポリマー/セルロースナノファイバー複合体の作製と評価  
（京大院農）○富田真亜莉，吉岡まり子，西尾嘉之

J19-13-0930

単糖由来バイオポリオール調製の調製とポリウレタン発泡体への応用  
（京大院農）○吉岡まり子，池寄冴美，西尾嘉之

J19-13-0945

イオン液体で処理したファルカタ廃材の構成成分変化と二種類のセルラーゼを用いた酵素的加水分解  
（香川大農）○金 泰旭，川端俊輝，鈴木利貞，片山健至

**座長： 梅村 研二（京都大学生存圏研究所）**

J19-13-1000

北海道産カラマツを用いた実大 CLT の最適な圧縮条件の検討  
（道総研林産試）○宮崎淳子，大橋義徳，石原 亘，（銘建工業）田中修平，二宗要一

J19-13-1015

冬期および夏期における集成材の積層接着条件の検討  
（奈良県森林技術センター）柳川靖夫

J19-13-1030

イオン液体を利用した新たな木材接着  
（京府大院生環）○中家 渚，宮藤久士

**座長： 巽 大輔（九州大学大学院農学研究院）**

J19-13-1045

イオン液体（イミダゾリウムトシレート）中におけるグルコースの分解  
（京府大生環）○杉澤佑哉，細谷隆史，宮藤久士

J19-13-1100

イオン液体処理および減圧水蒸気蒸留によるリグノセルロースからのフラン化合物生成と回収  
（京府大院生環）○榎本光太，横山和沙，宮藤久士

J19-13-1115

スギからのフラン化合物生産における高収率化を指向した前処理法の検討  
（京府大院生環）○古田 翔，吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J19-13-1130

イオン液体処理によるフラン系バイオ燃料の創製

（京府大院生環）○横山和沙，宮藤久士

**K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース**

**第5会場**（文系地区文系講義棟 104）

**3月17日（金）**

**座長： 金野 尚武（宇都宮大学農学部）**

K17-05-1330

ウシのルーメン液を用いた木材由来セルロースの発酵試験

（秋田県大・木高研）○中村 昇，（秋田県大・フィールド教育研究センター）濱野美夫

K17-05-1345

サトウキビ切片分解過程における各主要酵素の経時的局在変化

（京大 生存研）○今井牧子，今井友也，杉山淳司，（バイオインダストリー協会）小林良則，三橋麻子

K17-05-1400

セルロース精製処理に伴うマイクロフィブリル長周期構造の変化

（京大・生存研）○清都晋吾，今井友也，（京大・生存研，CREST）杉山淳司

**座長： 齋藤 継之（東京大学大学院農学生命科学研究科）**

K17-05-1415

セルロースプロピオネート/ポパールブレンド系の相溶性評価

（京大院農）悴田健人，○杉村和紀，西尾嘉之

K17-05-1430

イオン液体系混合溶媒から調製したセルロース/酢酸セルロースブレンドフィルムの特性評価

（九大生資環）○石原 健，巽 大輔，近藤哲男

K17-05-1445

電圧印加により調製された光学異方性セルロースゲルのネットワーク構造

（九大院農）○古賀優佳，巽 大輔，近藤哲男

**座長： 小瀬 亮太（東京農工大学大学院農学研究院）**

K17-05-1500

ペーパー構造を反応場とするフィッシャー・トロブシュ合成反応

（九大院生資環）○才村綾美，（九大院農）北岡卓也

K17-05-1515

リサイクル可能な固定化触媒ペーパーリアクターの開発

（阪大産研）○古賀大尚，高橋 司，能木雅也，（岡山大異分野融合先端研究コア）仁科勇太

K17-05-1530

排水中の医薬品を選択的に吸着する機能紙の開発

（高知大院・農）○川原 悠，市浦英明，大谷慶人

**座長： 堀川 祥生（東京農工大学大学院農学研究院）**

K17-05-1545

褐色腐朽菌オオウズラタケ由来ペクチン分解酵素の探索

（宇都宮大農）○田中裕基，金野尚武，羽生直人，（宇都宮大バイオ）鈴木智大

K17-05-1600

種々の手法による多分散ナノセルロースのサイズ評価—レオロジー測定、電子顕微鏡法、x線散乱法、濁度測定—

（阪大院理, 東大院農）○田仲玲奈, （東大院農）栗林朋子, （CNRS, Univ. Grenoble Alpes CERMAV）  
小川 悠, （東大院農）齋藤継之, 磯貝 明, （CNRS, Univ. Grenoble Alpes CERMAV）西山義春

K17-05-1615

ナノセルロースキセロゲルの調製と特性解析

（東大院農）○山崎俊輔, 安井皓章, 齋藤継之, 磯貝 明

**座長： 杉村 和紀（京都大学大学院農学研究科）**

K17-05-1630

Colloidal properties of cellulose nanocrystal suspensions for ink jet printing  
(Graduate School of Life and Environmental Science, University of Tsukuba, National  
Taiwan University) ○Kuan-Hsuan Lin, (Graduate School of Life and Environmental  
Science, University of Tsukuba) Takuya Sugimoto, (Faculty of Life and Environmental  
Science, University of Tsukuba) Motoyoshi Kobayashi, (Faculty of School of Forestry  
and Resource Conservation, National Taiwan University) Feng-Cheng Chang, (Faculty  
of Life and Environmental Science, University of Tsukuba) Toshiharu Enomae

K17-05-1645

セルロース誘導体由来の液晶固定化材料のメカノクロミック特性

（岐阜大院応生）○宮城一真, （岐阜大院応生）寺本好邦

K17-05-1700

位置選択的置換基を有する2,4-di-O-acetyl-6-O-propionyl-curdlanの合成と物性評価

（東大院農）○錢 致瑩, （産総研）ロジャース有希子, （東大院農）竹村彰夫, 岩田忠久

## L. リグニン

**第1会場（文系地区中講義室 中講義室）**

**3月17日（金）**

**座長： 幸田 圭一（北海道大学大学院農学研究院）**

L17-01-1000

木粉中の多糖/リグニンのナノスコピックな平均的緊密度の評価

（岐阜大院応生）○勝 永毅, （岐阜大院応生）葎谷耕三, 寺本好邦

L17-01-1015

Stereo-preferential degradation of the erythro and threo isomers of  $\beta$ -O-4 type  
lignin model compounds in various oxidation treatments

(Grad.Sch.Agr., Univ.Tokyo) ○Pattaraporn Posoknistakul, Satoru Akiho, Takuya  
Akiyama, Tomoya Yokoyama, Yuji Matsumoto

L17-01-1030

Microwave-accelerated degradation of woody biomass using copper complex-peroxide  
for production of vanillin

（京大生存研）○Chen Qu, 伊藤奎梧, 三谷友彦, （中部大）樫村京一郎, （京大生存研）渡辺隆司

**座長： 岸本 崇生（富山県立大学工学部）**

L17-01-1045

テトラブチルアンモニウムヒドロキッドを用いたリグニンの選択的低分子化

（京府大院生環）○山本康平, 細谷隆史, 吉岡康一, 宮藤久士, （東京農工大院工）大野弘幸, （森林総  
研）山田竜彦

L17-01-1100

酸触媒ソルボリシスにおけるリグニンフェノール性末端の影響：スギとユーカリの比較

（京大生存研）○斉藤香織, （日本化薬）酒井 亮, （京大生存研）牧村 裕, 西村裕志, 渡辺隆司

L17-01-1115

極性有機溶媒中における単離リグニンの凝集に影響する因子に関する研究  
（森林総研）○久保智史，橋田 光，眞柄謙吾

**座長： 飛松 裕基（京都大学生存圏研究所）**

L17-01-1330

CWPO-Cリコンビナントタンパクを用いたシリリングリグニン様ポリマーの合成  
（九大院生資環）○本庄裕貴，（九大院農）重藤 潤，堤 祐司

L17-01-1345

マイクロダイセクション：リグニン単位間5-5型結合の探索  
（九大院生資環）○和田 卓，（九大院農）藤田弘毅，堤 祐司

L17-01-1400

樹木組織中での安定同位体標識モノリグノール類の移動 ～同位体顕微鏡による可視化～  
（北大院農）小川真由，○幸田圭一，重富顕吾，（北大創成研）坂本直哉，（京大院農）高部圭司，吉永新，（北大院農）浦木康光

**座長： 諾恩達古拉（東京農工大学生物システム応用科学府）**

L17-01-1415

ヘミセルロース合成阻害による細胞壁構造への影響～リグニン構造への影響～  
（京大院農）真嶋雄二郎，加藤あすか，中沢威人，本田与一，（京大生存研）山村正臣，飛松裕基，梅澤俊明，（京大院農）○坂本正弘

L17-01-1430

リグニンの量ならびに構造を改変したイネの*CAD*および*Ca1dOMT*二重変異体の作出と性状解析  
（京大生存研）○松本直之，武田ゆり，飛松裕基，鈴木史朗，山村正臣，小柴太一，（徳島大生物資源産業）刑部敬史，（京大院農）坂本正弘，（京大生存研，京大グローバル生存基盤）梅澤俊明

L17-01-1445

ゲノム編集技術を用いたコニフェルアルデヒド5-ヒドロキシラーゼ機能欠損イネの作出とリグニン構造解析  
（京大生存研）○武田ゆり，鈴木史朗，飛松裕基，山村正臣，（京大院農）坂本正弘，（徳島大生物資源産業）刑部敬史，（京大生存研，京大グローバル生存基盤）梅澤俊明

L17-01-1500

バイオマスリファイナリー展開に向けた活性型転写因子の過剰発現によるリグニン生合成の増強  
（京大生存研）小柴太一，山本直樹，飛松裕基，山村正臣，鈴木史朗，服部武文，向井まい，野田壮一郎，（かずさDNA研）柴田大輔，（京大院農）坂本正弘，（京大生存研）○梅澤俊明

**座長： 森 智夫（静岡大学農学部）**

L17-01-1515

白色腐朽菌ヒラタケにおける*pex1*遺伝子の機能喪失が、木質生分解および子実体発生に与える影響  
（京大・院農）○中沢威人，伊津野彩子，井鷲裕司，栗野達也，高部圭司，（森林総研）宮崎安将，（秋田県大・生物資源）村口 元，（京大・生存研）西村裕志，渡辺隆司，（京大・院農）本田与一

L17-01-1530

白色腐朽菌*Phlebia* sp. MG-60株のエタノール発酵経路の抑制が木材腐朽に及ぼす影響  
（宮崎大農）○元田多一，山口 恵，津山 濯，亀井一郎

L17-01-1545

Growth and degradation effects of co-isolated bacterial strains on indigenous and non-indigenous strains of white-rot fungus *Phlebia brevispora*

(University of Miyazaki) ○Joy Linda Harry-asobara, 亀井一郎

**座長： 中沢 威人（京都大学農学研究科）**

L17-01-1600

*Phanerochaete sordida* YK-624株が有するMnトランスポーター様遺伝子の機能解析  
（静大農）○永井優樹, 森 智夫, （静大グリーン研）河岸洋和, （静大農）平井浩文

L17-01-1615

高活性リグニン分解菌*Phanerochaete sordida* YK-624株のグルコース消費量増加による代謝変動の調査  
（静大農）○近藤旺次郎, 森 智夫, （静大グリーン研）河岸洋和, （静大農）平井浩文

L17-01-1630

*Phanerochaete sordida* YK-624株のpyruvate decarboxylase遺伝子ノックアウトによる乳酸産生能の改善  
（静大農）○加古博子, 森 智夫, （静大グリーン研）河岸洋和, （静大農）平井浩文

**座長： 亀井 一郎（宮崎大学農学部）**

L17-01-1645

ブタノール産生能を有する木材腐朽菌の探索  
（静大農）○笠井稜子, 森 智夫, （静大グリーン研）河岸洋和, （静大農）平井浩文

L17-01-1700

白色腐朽菌*Trametes versicolor* K-41株による木質バイオマスからの水素産生特性  
（静大農）○高橋沙綾, 森 智夫, （静大グリーン研）河岸洋和, （静大農）平井浩文

**M. 抽出成分・微量成分**

**第12会場（理系地区防音講義棟 防音101）**

**3月19日（日）**

**座長： 光永 徹（岐阜大学応用生物科学部）**

M19-12-0915

モノテルペンを媒体とした連鎖的シグナリング スギ・ヒノキ・メキシコイトスギ各培養細胞での比較  
（九大院生資環）○羽明 駿, （九大院農）藤田弘毅, 堤 祐司

M19-12-0930

Chemical mapping of wood extractives distribution in *Gmelina arborea* using time-of-flight secondary ion mass spectrometry  
(Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya University) ○Bill Mangindaan, Yasuyuki Matsushita, Dan Aoki, Sachie Yagami, (Forestry and Forest Products Research Institute, Department of Biomass Chemistry, Wood Extractives Laboratory) Fumio Kawamura, (Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya University) Kazuhiko Fukushima

M19-12-0945

シヤクにおける抗腫瘍性リグナン生合成遺伝子の探索  
（京大生存研）○熊谷真聡, 山村正臣, （サントリーグローバルイノベーションセンター(株)）小埜栄一郎, （(公財)サントリー生命科学財団）白石 慧, （京大生存研, 京大グローバル生存基盤）梅澤俊明

M19-12-1000

スギ心材ノルリグナンオリゴマーの形成と構造  
（名大院生命農）○今井貴規, 小林瑞貴, （名大農）河嶋優里

**座長： 鈴木 利貞（香川大学農学部）**

M19-12-1015

スギ葉および材香気成分の吸入がラット自律神経活動に及ぼす効果

（岐大 応生）○林 友香, 光永 徹, （森林総研）松原恵理

M19-12-1030

香辛料Grains of Paradiseの肥満抑制および交感神経活動に与える効果

（岐大応生）○服部浩之, 光永 徹, （東農工大連農）Siaw Onwona-Agyeman

M19-12-1045

黒ウコン根茎に含まれるポリメトキシフラボンの細胞機能に与える影響

（岐大応生）○中島わかほ, 光永 徹, （黒ウコンジャパン）人見幸夫, 小林征樹

**座長： 芦谷 竜矢（山形大学農学部）**

M19-12-1100

イソアメリカノールAのMCF-7ヒト乳癌細胞に対する細胞増殖抑制効果のメカニズムはG2/M期アレストによる

（香大農）○片木絢子, （香大医）隋 麗, 神鳥和代, （香大農）鈴木利貞, 片山健至, （香大医）ホセインアクラム, 野口知里, 董 有毅, 山口文徳, 徳田雅明

M19-12-1115

シナブラギリ種子搾油カスからの抗酸化性成分の探索

（香川大農）○加藤哲明, 鈴木利貞, 片山健至

M19-12-1130

オリーブオイル搾油残渣に含まれる抗アレルギー活性成分

（九大院生資環）○岸川明日香, Yhiya Amen, （九大院農）清水邦義

**N. 保存**

**第9会場（文系地区文系講義棟 301）**

**3月17日（金）**

**座長： 吉村 剛（京大大学生存圏研究所）**

N17-09-1500

銅メッキ木ねじで施工したデッキユニットの屋外曝露実験

（富山木研）○栗崎 宏, （元 横浜国大）矢田茂樹, （株）スペースウッド）柏木裔成

N17-09-1515

促進耐候性試験に供された塗装木材の経時的精密測色

（京大院農）米山菜乃花, ○仲村匡司, （森林総研）片岡 厚

N17-09-1530

熱処理木材の光変色における波長依存性

（都産技研・東大院農）○村井まどか, （森林総研）片岡 厚, （東大院農）信田 聡, 前田 啓

**座長： 栗崎 宏（富山県農林水産総合技術センター木材研究所）**

N17-09-1545

屋外曝露5年による薬剤処理防火木材の経時劣化-その1 防火性能について-

（道総研北総研）○河原崎政行, （道総研林産試）平林 靖, 平館亮一, 菊地伸一, （東京理科大学理工）大宮喜文, 李 在永, （建築研究所）野秋政希, （秋田県大木高研）中村 昇

N17-09-1600

腐朽後乾燥した木材の微細構造と曲げ強度の関係

（京大農）○篠崎美帆, （京大院農）藤原裕子, 築瀬佳之, 澤田 豊, 藤井義久, （道総研林産試）森 満範

N17-09-1615

木材腐朽菌の菌糸体へのプラズマ照射によって作出した変異株の特性

（東農大地域環境）○村山徳啓，宮澤紀子，大林宏也，（ヤマト科学(株)）王 化剛，石原 孝，（東農大地域環境）江口文陽

**座長： 宮内 輝久（北海道立総合研究機構林産試験場）**

N17-09-1630

劣化材の構造計算用強度の設定法—劣化材の残存性能評価—

（建築研究所）○山口修由，（京大生存研）森 拓郎，（関東学院大）中島正夫

N17-09-1645

コナラ材の高温熱処理による耐朽性向上効果及び強度特性変化

（静岡森林研セ）○渡井 純，山口 亮，池田潔彦，星川健史

N17-09-1700

木材の内部劣化に対する樹脂充填による補強方法の開発

（東京理科大学大学院）○五郎丸修平，南川貴明，大塚亜希子，今本啓一，清原千鶴

**第14会場（理系地区農学部4号館 4-110）**

**3月19日（日）**

**座長： 板倉 修司（近畿大学農学部）**

N19-14-1015

Shrinkage and swelling behavior of archaeological water-logged wood treated with poly acrylic acid resin

(Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University) ○Duc Thanh Nguyen, Tomoya Imai, (Institute for Chemical Research, Kyoto University) Keita Sakakibara, Yoshinobu Tsujii, (Nara National Research Institute for Cultural Properties) Yohsei Kodzuma, (Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University) Junji Sugiyama

N19-14-1030

X線CTおよびAE法によるチビタケナガシクイの産卵行動の非破壊評価

（京大院農）○渡辺祐基，築瀬佳之，藤井義久

N19-14-1045

イエシロアリPRIPタイプアクアポリンの組織特異的発現分布

（森林総研）○神原広平，大村和香子，（鳥取大農）丸山麻理弥，東 政明

**座長： 大村 和香子（森林総合研究所）**

N19-14-1100

Timber preference of the drywood termite, *Incisitermes minor* (Hagen) in founding a colony following the nuptial flight

(RISH, Kyoto University) ○S. Khoirul Himmi, Tsuyoshi Yoshimura, (Oya Shiroari Giken, Wakayama) Masao Oya

N19-14-1115

The Effects of Lignins as Diet Components on Physiological Activities of a Lower Termite *Coptotermes formosanus*

(RISH, Kyoto University) ○Didi Tarmadi, Tsuyoshi Yoshimura, Yuki Tobimatsu, Masaomi Yamamura, Takuji Miyamoto, Toshiaki Umezawa

N19-14-1130

摂食法を用いたRNA干渉技術によるヤマトシロアリの分化制御

（近大院農）○浅井源二郎，田中裕美，板倉修司

**o. きのこと**

**第8会場**（文系地区文系講義棟 203）

**3月17日（金）**

**座長： 砂川 政英（森林総合研究所）**

O17-08-1330

クリタケ野生株の特性-菌床栽培による菌糸束および根状菌糸束の形成-

（長野林総セ）増野和彦

O17-08-1345

シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用-短伐期ヤナギのおが粉の利用可能性-

（北林産試）○原田 陽, 折橋 健, 檜山 亮, （北海道白糠町）棚野孝夫

O17-08-1400

キクラゲ廃菌床を用いた作物の生産技術の開発

（東農大地域環境）○田中慎太郎, 宮澤紀子, （沖永良部きのこ株）今井宏毅, （東農大地域環境）江口文陽

**座長： 増野 和彦（長野県林業総合センター）**

O17-08-1415

モミガラによる循環型きのこ栽培技術の開発II) モミガラを用いたヒラタケ無殺菌栽培

（琉球大農）○高島幸司, （第一工大）吉本博明, （東農大地域環境）江口文陽

O17-08-1430

もみ殻培地で生産したきのこの安全性解析

（東農大地域環境）○角田 倭, 宮澤紀子, （第一工大）吉本博明, （東農大地域環境）江口文陽

**座長： 高島 幸司（琉球大学農学部）**

O17-08-1445

石垣島で採取されたシロアリシメジの成分と機能性の解析

（東農大地域環境）○江口文陽, 宮澤紀子, （第一工大）吉本博明, （Central Luzon State Univ.）

Renato G. Reyes, Ariel Joseph J. Barza, ((株)日健総本社) 鷺見 亮, 森 伸夫

O17-08-1500

生育段階が異なる霊芝 (*Ganoderma lingzhi*) のトリテルペノイド含量および多糖類含量

（九大院農）○中川敏法, Qinchang Zhu, Tamrakar Sonam, Amen Yhiya, （福岡農林試資源セ）森 康浩, （元福岡森林技セ）金子周平, （化学物質評価研究機構）川島寛子, 奥園高太郎, 井上義之, （近大産業理工）大貫宏一郎, （九大院農）清水邦義

O17-08-1515

ヤマブシタケ (*Hericium erinaceum*) に含まれる機能性成分の生育ステージごとの比較分析

（九大院農）○竹本直道, 中川敏法, アハメドアラム, 清水邦義, （近大産業理工）大貫宏一郎, ((株)阿蘇バイオテック) 永田敬文, 森川 茂

**p. 熱分解・エネルギー変換**

**第10会場**（文系地区文系講義棟 302）

**3月17日（金）**

**座長： 畑 俊充（京大大学生存圏研究所）**

P17-10-1530

イネ科植物ケイ酸体を核とした円錐黒鉛ウイスカー形成

（東大院農）○斎藤幸恵, （大阪ガス株）吉川正晃, 藤本宏之

P17-10-1545

木材粉炭を原料として製造した円錐黒鉛ウイスカーの密度勾配遠心法による分離精製  
（東大院農）○後藤優子，斎藤幸恵

P17-10-1600

樹種が異なる木粉の粉じん爆発危険性に対する抽出成分の粘着性と引火性の作用  
（福岡大工）○長山泰輔，コウハクルワサナ，正本博士，永島 大，重松幹二

**座長： 斎藤 幸恵（東京大学大学院農学生命科学研究科）**

P17-10-1615

熱硬化フェノール樹脂とセルロースナノファイバーを原料とする複合炭素材料の調製  
（リグナイト株式会社）○大西慶和，井出 勇，（京大・生存研）畑 俊充，（LIPI）Subyakto, Amin Yusup

P17-10-1630

窒素ドーブセルロースからの燃料電池用カソード触媒の創製  
（京大生存研）○畑 俊充，朝倉良平，（京大院人環）内本善晴，（ICMN, CNRS-Université）Roland Benoit, Sylvie Bonnamy, （Univ Groningen）Paul Bronsveld

P17-10-1645

トウモロコシ穂軸の加圧熱水処理による分解挙動  
（京大院エネ科）○高田昌嗣，鈕 鋭，南 英治，坂 志朗

P17-10-1700

芳香族溶媒中でのセルロースの熱分解反応制御  
（京大院エネ科）○野村高志，河本晴雄，坂 志朗

**座長： コウハクル ワサナ（福岡大学工学部）**

P17-10-1715

Influences of uronic acid and metal cation on softwood and hardwood pyrolysis  
（Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.）○Asmadi Yussuf, Haruo Kawamoto, Shiro Saka

P17-10-1730

木質バイオマス炭化燃料化における塩素除去指標の開発  
（電中研）○斉藤祐太，（同上）櫻木 潔，庄司哲也，大高 円

P17-10-1745

半炭化処理した木質舗装材の燃焼特性に関する基礎的検討  
（森林総研）○吉田貴紘，上川大輔，久保島吉貴，（東北工大）佐野哲也，（ニチレキ）三上隆司，（奈良県森林技セ）伊藤貴文

## Q. 環境・資源

**第8会場**（文系地区文系講義棟 203）

**3月17日（金）**

**座長： 淵上 佑樹（三重大学大学院生物資源学研究科附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター）**

Q17-08-1545

産業連関表による建築木材投入量原単位について  
（東大ア生）○外崎真理雄，井上雅文

**座長： 伊佐治 信一（北海道立総合研究機構森林研究本部林産試験場）**

Q17-08-1600

富有柿及び平種無柿果皮クチクラ膜ワックスの表面局在性

(株)サンアクティス) ○東 順一, 金山裕亮, (阪大産研) 能木雅也, (阪大院工) 辻本 敬, (京大院農) 本田与一

Q17-08-1615

Evaluation of visible-light activated metal doped-TiO<sub>2</sub> on the carbonized board prepared from medium density fiberboard

(NIFoS) ○Min Lee, Sang-Bum Park, (CBNU) Sung-Phil Mun

## R. 林産教育・技術移転

第8会場（文系地区文系講義棟 203）

3月17日（金）

座長： 堀江 秀夫（富山大学芸術文化学部）

R17-08-1645

技術教育のための木質材料の簡易な製造方法における圧縮圧力の検討  
（上越教育大院）○星野秀之, 東原貴志

R17-08-1700

学外施設を活用した小学校における木育の実践とその効果

（福岡教育大）○大内 毅, （横浜市立舞岡小）西村脩平, （九大演習林）内海泰弘, 古賀信也

## Y. 国産材流通・普及

第8会場（文系地区文系講義棟 203）

3月17日（金）

座長： 野上 英孝（岡山県農林水産総合センター森林研究所）

Y17-08-0915

奈良県産スギ材およびヒノキ材のもつダニや紫外線等の軽減効果-木質内装による健康な暮らしをめざして-

（奈良県農林部）○酒井温子, 中村吉代茂, ((株)イムラ) 井村義嗣, (川上サプリ) 上嶋逸平, (吉野銘木製造販売(株)) 貝本拓路, (近大医) 東 賢一, (京大生存研) 金山公三

Y17-08-0930

スギ・ヒノキへのホウ酸系防腐防蟻剤浸漬処理後の拡散浸透

（静岡工研）○赤堀 篤, 藤浪健二郎, 渡邊雅之, 櫻川智史, (エイエフエムジャパン) 山下典子, 沼川次郎

Y17-08-0945

カラマツ大径材の利用方法の検討-カラマツ平割材を利用した梁桁材の乾燥・曲げ試験-

（長野林総セ）○今井 信, （長野林総セ）吉田孝久, （信大農）武田孝志

座長： 加藤 英雄（森林総合研究所）

Y17-08-1000

製材コストシミュレーションツールの開発と利用

（道総研林産試）○古俣寛隆, 石川佳生, 大橋義徳, 宮崎淳子, （東京農工大）服部順昭

Y17-08-1015

国内の内装床材分野における木材製品シェアと同分野での今後の国産材需要拡大の可能性

（東大ア生）○野ツ侯恵介, 外崎真理雄, 井上雅文

Y17-08-1030

木製サッシへの利用に向けた山口県産広葉樹材の材質試験

（九大院生資環）○村野朋哉, （九大院農）藤本登留, ((株)シンラテック) 近藤友宏, 宮本卓也

座長： 武田 孝志（信州大学学術研究院）

Y17-08-1045

島根県産スギ心持ち直角の曲げ性能に及ぼす断面寸法の影響—120mm角、150mm角、210mm角の比較—  
（島根中山間地研セ）○後藤崇志，片岡寛嘉，山根宏之，（島根大総合理工，文化財調査c(株)）古野 毅

Y17-08-1100

スギ長尺材のヤング係数推定技術の開発  
（広島総研）○藤田和彦，渡辺靖崇，涌嶋 智，與儀兼三，（森林総研）加藤英雄，長尾博文，上村 巧

Y17-08-1115

素材用の音速測定システムに関する検討  
（森林総研）○加藤英雄，長尾博文，原田真樹，井道裕史，（坂本電機製作所）山本保則，國友 健，高森政聡，坂井博明

## **z. バイオリファイナリー**

**第3会場**（文系地区文系講義棟 102）

**3月17日（金）**

**座長： 山田 竜彦（森林総合研究所）**

Z17-03-0900

ソーダAQ処理によるタケリグニンの単離と物質変換  
（九大・生資環）○岡崎嘉孝，（九大・院農）藤田弘毅，堤 祐司，（宮崎大学農学部）高田依里，増村竜史，田畑研二，亀井一郎

Z17-03-0915

PEG・バイサルファイト法による液化したタケリグニンを原料とするカーボンナノ材料の調製  
（九大院生資環）○段 夢弘，（九大院農）河野陽平，藤田弘毅，堤 祐司

Z17-03-0930

PEG・バイサルファイト法によるタケリグニン液化物から調製したカーボンファイバー  
（九大院農）○河野陽平，（九大院生資環）段 夢弘，（九大院農）藤田弘毅，堤 祐司

Z17-03-0945

クレゾール担持希酸加水分解系における木材成分反応挙動  
（三重大院生物資源）○畠 智之，野中 寛

**座長： 野中 寛（三重大学大学院生物資源学研究所）**

Z17-03-1000

改質リグニン製造ベンチプラントのバイオリファイナリー特性  
（森林総合研究所）高田依里，高橋史帆，ネーティティ，池田 努，○山田竜彦

Z17-03-1015

改質リグニン製造プロセスにおけるリグニン系凝集剤を用いた固液分離システムの高度化  
（森林総研）○高橋史帆，（名大院生命農）松下泰幸，（森林総研）高田依里，ネーティティ，山田竜彦

Z17-03-1030

Characterization of softwood derived glycol lignin prepared by sequential fractionation of PEG solvolysis liquor at various pH  
(FFPRI) ○Thi Thi Nge, Eri Takata, Shiho Takahashi, Tatsuhiko Yamada

Z17-03-1045

バイオマス由来の新規難燃材料の開発  
（名大院生命農）○平野大輔，松下泰幸，青木 弾，安藤幸世，（名市工研）高木康雄，（名大院生命農）福島和彦

**座長： 池田 努（森林総合研究所）**

Z17-03-1100

バニリンを出発としたポリビニルグアイアコールの合成と特性評価

（名大院生命農）○徳川勝洋, 青木 弾, 松下泰幸, （産総研）三木恒久, 関 雅子, （名大院生命農）福島和彦

Z17-03-1115

木質バイオマスのメチル化・分画・クリック反応による機能性材料の開発と評価

（京大院農）○三木健太郎, 上高原浩, 吉永 新, 飛松裕基, 高野俊幸

Z17-03-1130

両親媒性リグニン誘導体を酵素助剤として用いたリグノセルロースの同時糖化発酵条件の最適化

（北大院農）程 宁宁, 幸田圭一, 玉井 裕, ○浦木康光

**座長： 松下 泰幸（名古屋大学大学院生命農学研究科）**

Z17-03-1315

バイオマスの市販セルラーゼによる糖化と酵素局在の観察

（京大生存研）○田島寛隆, （東大院農）木村 聡, （京大生存研）今井友也, 杉山淳司

Z17-03-1330

担子菌*Phanerochaete chrysosporium*由来 $\beta$ -xylosidaseの生産、精製と反応特性の解析

（東大農）○小島圭輔, 砂川直輝, 石田卓也, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

Z17-03-1345

Evaluation of antiviral activities of phenolic compounds in wood and bamboo vinegar

（京都大学生存圏）○李 瑞波, 成田 亮, （近畿大学共同研究センタ）丸本真輔, （東京大学名誉教授）谷田貝光克, （京都大学ウイルス研究所）藤田尚志, （京都大学生存圏）渡辺隆司

Z17-03-1400

Tetra-n-butylphosphonium hydroxideを用いた針葉樹リグニンの多検体迅速定量法の開発

（森林総研）○山田 肇, 山下香菜, （京都府立大）宮藤久士, （東京農工大）大野弘幸, （森林総研）山田竜彦

**座長： 上谷 幸治郎（立教大学理学部）**

Z17-03-1415

セルロースナノファイバーフィルムへの直接包埋による不安定分子の安定保蔵

（岐阜大院応生）○村瀬璃奈, （岐阜大院応生）葎谷耕三, 寺本好邦

Z17-03-1430

セルロースナノファイバーを用いた樹木細胞壁モデルの人工木化

（京大生存研）○夏目知明, 阿部賢太郎, 矢野浩之

Z17-03-1445

インクジェットによるナノキチン系細胞培養足場材の微細成形と糖分解酵素を用いた細胞剥離

（岐阜大院応生）○鈴木駿太郎, （岐阜大院応生）寺本好邦

Z17-03-1500

複数種の対イオンを有するTEMPO酸化セルロースナノフィブリルの電気二重層構造

（東大院農）○久保竜士, 齋藤継之, 磯貝 明

**座長： 清水 美智子（京都工芸繊維大学大学戦略推進機構系グローバルエクセレンス）**

Z17-03-1515

国産スギチップから低環境負荷な一貫工程により製造したセルロースナノファイバーとその応用技術

（森林総研）○林 徳子，下川知子，眞柄謙吾，野尻昌信，久保智史，戸川英二，藤澤秀次，小林正彦，片岡 厚，木口 実，（玄々化学工業株式会社）大木博成，（株式会社ゼタ）谷岡明彦，長谷川絵美，（トクラス株式会社）伊藤弘和，（森林総研）渋谷 源，（玄々化学工業株式会社）何 昕

Z17-03-1530

針葉樹碎木パルプのマトリクス成分選択的アセチル化  
（京大生存研）○八木智弘，安藤大将，中坪文明，矢野浩之

Z17-03-1545

木材パルプ及びセルロースナノファイバーの結晶性評価  
（東大院農）○大長一帆，小野裕子，齋藤継之，磯貝 明

Z17-03-1600

タケセルロースナノファイバー投与による腸内細菌叢の変化  
（昭和女子大）○高尾哲也，小川睦美，中山榮子，（森林総研）下川知子，林 徳子，眞柄謙吾，池田 努

**座長： 藤澤 秀次（森林総合研究所）**

Z17-03-1615

濁度法を用いたナノセルロースの幅評価  
（京工織）○清水美智子，（東大農）齋藤継之，（CERMAV）西山義春，（産総研）岩本伸一郎，（京大生存圏）矢野浩之，（東大農）磯貝 明，（産総研）遠藤貞士

Z17-03-1630

浸透現象を用いたセルロースナノファイバーの濃縮  
（農工大農）○松下明裕，小瀬亮太，岡山隆之

Z17-03-1645

水中カウンターコリジョン法による $\beta$ -キチンナノファイバーの結晶構造変化  
（九大農）○古賀秋絵，横田慎吾，近藤哲男

**座長： 齋藤 継之（東京大学大学院農学生命科学研究科）**

Z17-03-1700

Pickeringエマルションをテンプレートにした、ナノセルロース/ポリマー複合マイクロ粒子の調製  
（森林総研）○藤澤秀次，戸川英二，黒田克史

Z17-03-1715

セルロースナノペーパーの熱伝導特性  
（立教大理）○上谷幸治郎，岡田拓巳，大山秀子

Z17-03-1730

セルロース由来のネットワーク構造体に関する研究  
（京大生存研）○阿部賢太郎，矢野浩之

Z17-03-1745

CNF強化樹脂一貫製造プロセス“京都プロセス”の特徴と改善  
（京大生存研）○矢野浩之，中坪文明，（京都市産技研）仙波 健，北川和男

## ポスター発表

### A. 組織構造・培養

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

A18-P1-01

香川県本山寺五重塔の用材調査

（京大農）○横山 操,（西南林業大学）罗 蓓,（奈文研）伊東隆夫,（本山寺）長田実生,長田実健,  
（本山寺五重塔整備委員会）多田善昭,大西有加里,（伸和建設株式会社）田島徹也,平 良次

A18-P1-02

福井県丸岡城における樹種選択

（京大生存研）○田鶴寿弥子,杉山淳司

A18-P1-03

Identification of wooden keris sheath using synchrotron X-ray microtomography  
(RISH, Kyoto University) ○Hairi Cipta, (Fac. Forestry, UGM) Widyanto Dwi Nugroho,  
(RISH, Kyoto University) Suyako Tazuru, Junji Sugiyama

A18-P1-04

スギ、カツラ、コナラにおける外樹皮形成過程の経時的解析

（農工大農）○生越 恵,船田 良,半 智史

A18-P1-05

ツツジ科樹木5種におけるあて材の組織構造およびリグニン分布

（農工大連合院・宇大農）相蘇春菜,（宇大農）○石栗 太,山形慶太郎,横田信三

A18-P1-06

偏光顕微ラマン分光法によるスギ仮道管壁におけるリグニンの配向解析

（京大院農）○有泉 慧,吉永 新,高部圭司

A18-P1-07

トウチクの成長過程におけるリグニンの蓄積およびリグニン前駆物質量の推移

（宮大農）○島田菜津美,元田多一,（名大院生命農）松下泰幸,（宮大農）雉子谷佳男,津山 濯,（名  
大院生命農）福島和彦,（宮大農）亀井一郎

A18-P1-08

モウソウチク程におけるケイ素の分布

（鹿大農）○徳留正明,服部芳明,西野吉彦

A18-P1-09

枝打ちがヒノキの仮道管形態に与える影響の経時的観察

（農工大農）○葎葉 司,（信大院総合工）平野 優,（信大農）小林 元,（信大山岳研）安江 恒,  
（農工大農）半 智史,船田 良

A18-P1-10

未成熟材形成期の枝打ちによるヒノキの仮道管長への影響

（農工大農）○吉永恵理子,葎葉 司,（信大山岳研）安江 恒,（農工大農）半 智史,船田 良

A18-P1-11

ジベレリンおよびブラシノステロイド処理によるヤチダモおよびヤマザクラの引張あて材様組織の誘導に  
関する研究

（農工大農）○村石貴彦，（秋県大木高研）工藤佳世，（北大農）山岸祐介，（ガジヤマダ大）Widyanto dwi Nugroho，（農工大農）船田 良，半 智史

A18-P1-12

*Corngrass*1過剰発現ポプラのあて材形成に伴う木材性質の変化

（農工大連合院・宇大農）○相蘇春菜，（パデュー大）Richard Meilan，（宇大農）石栗 太，横田信三

A18-P1-13

サワラ樹幹に対する局所的な冷却処理やヒノキ苗木に対する水分制限処理が形成層細胞の分裂活動や木部分化過程に対して与える影響

（農工大農）○中村祐輔，Md Hasnat Rahman，半 智史，（バングラデシュ農科大）Shahanara Begum，（農工大農）船田 良

A18-P1-14

成長期のトドマツ苗木への被陰処理による伸長成長と肥大成長の抑制効果

（九大農）○安田悠子，内海泰弘，田代直明，古賀信也

A18-P1-15

アラスカ内陸部に生育するブラックプールの根の肥大成長と側根発生の経時変化

（信大農）○大嶽聡子，（森林総研）森下智陽，松浦陽次郎，野口享太郎，（信大農）城田徹央，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-16

アラスカ内陸部に生育するブラックプールにおける肥大成長への光合成産物配分の季節変動

（信大農）○齋藤智寛，（京大地球環境学堂）檀浦正子，（森林総研）香川 聡，野口享太郎，（アラスカ大）Roger Ruess，Jamie Hollingsworth，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-17

モンゴル永久凍土地域に生育するカラマツ(*Larix sibirica*)・ゴヨウマツ(*Pinus sibirica*)の幹・根の肥大成長の気候応答

（信大農）福嶋航希，（森林総研）松浦陽次郎，志知幸治，（Mongol National Univ）Baatarbileg Nachin，（信大山岳研）○安江 恒

A18-P1-18

立山に生育するキタゴヨウの年輪幅、年輪内最大密度を用いた気候復元の可能性

（信大農）○下里瑞菜，張 翀，（タテヤマスギ研）平 英彰，（地球研）中塚 武，佐野雅規，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-19

スギ・ヒノキアスナロ出土材の年輪幅及び密度を用いた秋田・青森の気候復元

（信大農）○窪田優一，（歴博）箱崎真隆，（福島大）木村勝彦，（地球研）佐野雅規，中塚 武，（青森市教育委）木村淳一，（中大）小林謙一，（東北大植物園）大山幹成，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-20

日本各地に生育するブナの肥大成長に影響する気候要因

（信大農）○Yudong Shen，涌井幸子，竹原優子，（九州大農）内海泰弘，（東大農）鎌田直人，（奈文研）星野安治，（高知大農）市栄智明，（岐阜大流域研）村岡裕由，齋藤 琢，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-21

セルロース酸素同位体比の年輪内変動を記述するためのモデル構築

（信大農）○宮本悠平，（信大山岳研）安江 恒

A18-P1-22

オニグルミの木部柔細胞における心材形成に伴う細胞内容物の変化

（農工大農）○宮田晴香，荒川 泉，（信大山岳研）安江 恒，（農工大農）船田 良，半 智史

A18-P1-23

スギ辺材部小片の含水率の低下が放射柔細胞の細胞死過程に与える影響

（農工大農）○三ツ屋佑樹，荒川 泉，船田 良，半 智史

A18-P1-24

心材培養実験系下カラマツ材組織に誘発される脱水過程のcryo-SEM観察

（北大院農）○上田幹朗，山岸祐介，佐野雄三

A18-P1-25

人工的な圧力勾配下でのスギ移行材の液体の透過特性

（森林総研）○矢崎健一，（兵庫農林水技総セ）永井 智，（物材研）竹之内暁子，渡邊 誠，（九大院農）内海泰弘

A18-P1-26

イチヨウの二次木部における水分通道経路

（秋県大木高研）○佐々木賢二，工藤佳世，（農工大農）半 智史，船田 良，（秋県大木高研）高田克彦

A18-P1-27

広葉樹環孔材における水分通道ネットワークの三次元的可視化

（秋県大木高研）○工藤佳世，（京大農）山下大地，（九大農）内海泰弘，（秋県大木高研）佐々木賢二，（京大農）高部圭司，（秋県大木高研）高田克彦

A18-P1-28

緩速凍結法によるブナ冬芽の超低温保存

（森林総研林育セ）○遠藤圭太，（森林総研）大宮泰徳，（森林総研林育セ）中田了五，谷口 亨，生方正俊，山田浩雄，栗原美雪

A18-P1-29

カラマツ枝に含まれる各種内生植物ホルモンの分析方法の検討

（宮大農）木山恭介，○雉子谷佳男

A18-P1-30

トドマツ成熟種子由来の不定胚形成細胞を経由した植物体再生に関する研究

（農工大農）○秋山佳貴，塚田健太郎，吉田裕子，（北大農）山岸祐介，（森林総研林育セ北海道）中田了五，（農工大農）半 智史，船田 良

A18-P1-31

ウルシとオオヤマレンゲの種子を用いた組織培養によるPEMS誘導に関する報告

（農工大農）○塚田健太郎，井上涼平，（北大農）山岸祐介，（信大院総合工）沈 昱東，平野 優，（信大山岳研）安江 恒，（森林総研）田端雅進，（農工大農）半 智史，船田 良

A18-P1-32

交雑ポプラカルスから分化した管状要素の形態

（北大農）○鎌田 裕，荒川圭太，佐野雄三，山岸祐介

A18-P1-33

交雑ポプラ培養細胞の管状要素誘導系におけるリグニン沈着過程の解析

（農工大農）○吉田裕子，（北大農）山岸祐介，（農工大農）半 智史，船田 良

A18-P1-34

植物培養細胞に対する局所変位負荷と細胞骨格のイメージング  
（千葉工大）渡辺宇外

A18-P1-35

ポプラにおけるセルロース合成酵素遺伝子群の発現解析  
（農工大BASE）○大迫侑貴，（森林総研森林バイオ）高田直樹，谷口 亨，（東農大バイオ）海田るみ，  
林 隆久，（農工大BASE）梶田真也

A18-P1-36

ヒノキの形成中仮道管壁内表面におけるセルロースとヘミセルロースの分子配置 $\alpha$ -ヘミセルラーゼ処理  
による構造変化からの考察—  
（京大院農）○櫻井みづき，高部圭司

A18-P1-37

トリフルオロアセチル化したスギ及びその炭化物中の水酸基のミクロスケールでの可視化  
（成蹊大）○山峯崇之，（秋県大木研）柳谷浩二，栗本康司，山内 繁

A18-P1-38

酵素糖化前処理法としてのアンモニア処理のシラカンバとスギにおける効果の違い  
（京大院農）○山下大地，（東大院農）鮫島正浩，（京大院農）高部圭司

A18-P1-39

サトウキビにおけるアルカリ前処理後の放冷条件による表面成分分布の変化と糖化率の違い  
（京大院農）○児嶋美穂，栗野達也，吉永 新，高部圭司，（JBA）三橋麻子，小林良則

A18-P1-40

カバノアナタケ菌IO-U1株に感染したシラカンバ幼植物体No.8の主茎に生成する特異的タンパク質のプ  
ロテオーム解析  
（宇大農）○千野 怜，石栗 太，大島潤一，横田信三

## B. 材質

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

B18-P1-01

光波長による木材材質の変動に関する研究-(Ⅱ)力学的強度の違い—  
（日大院生物資源）○新堀千里，片山義博，（日大生物資源）倉田洋平

B18-P1-02

肥大成長と樹幹径の日変化および季節変化との関係  
（東農大地域環境）○松本有樹，桃井尊央，大林宏也

B18-P1-03

スギ心材含水率の横打撃共振法および成長錐からの推定  
（森林総研林育セ九州）○倉原雄二，武津英太郎，栗田 学，竹田宣明，（森林総研）福山友博

B18-P1-04

応力波法によるスギ立木の樹幹内水分量の季節変化把握の試み  
（鳥取林試）桐林真人

B18-P1-05

トドマツ天然林材と人工林材のJIS曲げ試験による比較

（道総研林産試）○村上 了，大崎久司，藤原拓哉，松本和茂

B18-P1-06

スギ植栽密度試験地より得られた応力波伝播速度・MF傾角の成長との関係とクローン間差

（森林総研林育セ九州）○武津英太郎，倉原雄二，松永孝治，栗田 学，倉本哲嗣，（森林総研林育セ西表）千吉良治，（森林総研林育セ東北）井城泰一

B18-P1-07

高齢被圧ヒノキの材質特性-樹幹解析および樹幹内のマイクロフィブリル傾角の変動-

（京府大院生命環）○樹山拓馬，神代圭輔，古田裕三

B18-P1-08

60年生ボカスギの弾性係数の樹幹内分布

（富山木研）○花島宏奈，長谷川益夫，園田里見，柴 和宏

B18-P1-09

チップ向け広葉樹大径材の容積密度及び含水率の水平変動

（鳥取林試）○半澤綾菜，川上敬介

B18-P1-10

スギ大径材丸太の製材時に生じる残留応力解放ひずみの測定

（森林総研）○山下香菜，藤原 健，伊神裕司，松村ゆかり，松田陽介，（名大院生命農）松尾美幸，山本浩之

B18-P1-11

ヒノキ材の収縮率の定量予測 第2報気乾までの収縮率および平均収縮率の予測

（鳥大農）○堤 晴彩，藤本高明

B18-P1-12

ユーカリにおける抽出成分量を考慮した種々の容積密度数指標と細胞形態との関係

（宇大農）○大島潤一，飯塚和也，石栗 太，横田信三，（九大院農）小名俊博

B18-P1-13

Anatomical characteristics of three *Eucalyptus* species planted in North Sumatra, Indonesia

(United Grad. School of Agric., Tokyo Univ. of Agric. Technol.) ○Prasetyo Agung, Haruna Aiso, (Bogor Agric. Univ.) Wahyudi Imam, (PT. Toba Pulp Lestari) I Putu Gede Wijaya, (Utsunomiya Univ.) Jyunichi Ohshima, Futoshi Ishiguri, Shinso Yokota

B18-P1-14

Wood properties of bangkal naturally grown in secondary forest in South Kalimantan, Indonesia

(Lambung Mangkurat Univ.) Anak Agung Ratih Ayu Frismanti, Wiwin Tyas Istikowati, (United Grad. School of Agric, Tokyo Univ. of Agric. Technol.) ○Yus Andhini Bhekti Pertiwi, Haruna Aiso, (Utsunomiya Univ.) Futoshi Ishiguri, Shinso Yokota

B18-P1-15

近赤外分光法を用いた水分状態の異なる木材の全乾密度推定

（鳥取大学）○沼間俊輝，藤本高明

B18-P1-16

The prediction of density and moisture content for solid wood by combining capacitive method and near infrared spectroscopy

(Forest Industry Research Institute, Vietnam Forest Academy, Vietnam) ○Tham VuThiHong, (Nagoya University, Japan) 稲垣哲也, 土川 覚

B18-P1-17

MOE and MC prediction model of veneer using online near-infrared (NIR) spectroscopic system

(Nagoya University) ○Imran ArradSofianto, Tetsuya Inagaki, (Iida Kogyo) Mariya Itoh, (Nagoya University) Satoru Tsuchikawa

B18-P1-18

Non-destructive evaluation of wood density and MFA in high-spatial resolution using NIR hyperspectral imaging

(名大生命農) ○馬 特, 稲垣哲也, 土川 覚

B18-P1-19

Prediction of Physical and Mechanical Properties of Fast Growing Platinum Teak Wood Using NIR-Partial Least Squares Regression

(RISH, Kyoto Univ) ○DANANG SUDARWOKO ADI, SUN-WOOK HWANG, JUNJI SUGIYAMA

B18-P1-20

スギにおける近赤外分光法を用いた化学的および物理的性質の推定

(森林総研林育セ) ○高島有哉, 井城泰一, (鳥取大農) 藤本高明, (宇都宮大農) 相蘇春菜, 石栗 太

B18-P1-21

木材の人工乾燥/熱処理がもたらす細胞壁ヘミセルロースの集積状態の変動に関する研究 II -熱乾燥処理が与える木材細胞壁複合構造の変動-

(日大 生物資源) ○樋口 悠, 櫻田寛治, (東京農工大) 毛利嘉一, (日大 生物資源) 志水一允, 片山義博, (森林総研) 山下香菜, 久保島吉貴, 藤原 健, 外崎真理雄

B18-P1-22

木材の人工乾燥/熱処理がもたらす細胞壁ヘミセルロースの集積状態の変動に関する研究 III -細胞壁ヘミセルロース化学構造の変動-

(日大 生物資源) ○櫻田寛治, 樋口 悠, 志水一允, 片山義博, (東京農工大) 毛利嘉一, (森林総研) 山下香菜, 久保島吉貴, 藤原 健, 外崎真理雄

B18-P1-23

促進耐候下における国産広葉樹材の細胞劣化挙動の観察

(九大農) ○松永菜々子, (森林総研) 片岡 厚, (九大院農) 松村順司

### c. 物性

ポスター第1会場 (アクロス福岡 イベントホール)

3月18日 (土) 09:00~12:00

C18-P1-01

水蒸気処理した圧縮木材の変形回復挙動および膨潤挙動

(筑波大・生命環境) 陳 碩也, ○小幡谷英一

C18-P1-02

水蒸気処理による木材の圧縮変形固定の機構

(森林総研) ○三好由華, (京府大生命環) 鈴木陽介, (京府大院生命環) 神代圭輔, 古田裕三

C18-P1-03

湿度制御した温風処理による漆仕上げ材の表面ひずみの測定 (第2報) -木地を除去した漆膜の熱的性質-

(京大院農) ○竹口 彩, 藤原裕子, 藤井義久, (九州国博) 木川りか, (東文研) 佐藤嘉則, 犬塚将英, (東京芸大院) 古田嶋智子

C18-P1-04

Surface properties of heat-treated moso bamboo (*Phyllostachy edulis*) with different media treatments

(National Chung Hsing University, Taiwan) Te-Hsin Yang

C18-P1-05

モウソウチクの成長に伴う物性発現機構～竹粉の燃焼特性および平衡含水率の検討～

（京府大院生命環/産総研）○桐生智明，（京府大院生命環）神代圭輔，古田裕三，（産総研）三木恒久

C18-P1-06

バスーンリードの性能と物理的性質の関係

（東大院農）○小峰早貴，前田 啓，信田 聡

C18-P1-07

コントラバス-床系の振動伝達特性と奏者の体感との関係

（京大院農）○小川桂範，仲村匡司，澤田 豊，藤井義久

C18-P1-08

木材の振動特性に及ぼす連続加振の影響

（京府大院生命環）○沖 貴大，桐生智明，神代圭輔，古田裕三

C18-P1-09

Improving the properties of woods used the surface thermal treatment methods

(National Pingtung University of Science and Technology) Way Long, ○Weibo Chang

C18-P1-10

近赤外分光分析と振動解析によるスギ熱処理材の評価

（静大農）○一乗さくら，（静大院農）小堀 光，小島陽一，鈴木滋彦

C18-P1-11

熱のみによるPEG含浸木材の自己修復機能の発現

（愛大農学部）○國松耕市郎，（愛大院農）杉元宏行，杉森正敏

C18-P1-12

リグニンの熱軟化と破壊形態の関係-ブナ材の横引張破壊試験による検討-

（森林総研）三好由華，（京府大生命環）○田中季恵，松本 凜，（京府大院生命環）神代圭輔，古田裕三

C18-P1-13

木材の横引張破壊ひずみに及ぼす熱軟化特性及び組織構造の影響-ケヤキ材における検討-

（森林総研）三好由華，（京府大生命環）○松本 凜，田中季恵，（京府大院生命環）神代圭輔，古田裕三

C18-P1-14

木材の横圧縮に伴うtanδ増大の機構解明とその応用

（筑波大生命環境）○佐藤史織，小幡谷英一，（秋県大木高研）山内秀文，足立幸司，（京大生存研）本馬洋子

C18-P1-15

質量付加振動法の実大材への適用 -試験体含水率の影響-

（森林総研）○久保島吉貴，（富山木研）園田里見，（森林総研）加藤英雄

C18-P1-16

テラヘルツ時間領域分光法によるベイマツ単板の含水率・密度予測

（名大院生命農）○稲垣哲也，（UNBC）Reid Matthew，（名大院生命農）土川 寛

#### D. 強度

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

D18-P1-01

ホワイトアッシュ材とメイプル材の衝撃曲げ吸収エネルギー

（鹿大農）○西野吉彦，井之口倫子，石川慎三郎，服部芳明

D18-P1-02

同一のフローリング用アカマツ原板から採材した青変材部と正常材部の強度特性の比較

（信大農）○武田孝志，細尾佳宏

D18-P1-03

曳山車輪モデルの応力集中領域におけるひずみの測定

（京大農）○角田功太郎，（京大院農）澤田 豊，藤原裕子，築瀬佳之，藤井義久

D18-P1-04

スギの曲げヤング係数とx線を用いて測定した密度分布を組み合わせた曲げ強度を目的変数とした重回帰分析

（静岡大農）○松信航平，田中 孝，小林研治，山田雅章

D18-P1-05

原木市場における原木の強度等級区分に向けた基礎的研究

（京府大院生命環）神代圭輔，（京府大生命環）○岸 和実，（京府大院生命環）久山貴暉，古田裕三，（京森技セ）明石浩和，足立 亘，（三重大生物資源演習林）洲上佑樹

D18-P1-06

極積み段階におけるスギ丸太の簡易な強度判別法

（福岡農林試資源セ）○占部達也，朝野 景，廣田篤彦，片桐幸彦

D18-P1-07

大径材丸太から枠組壁工法用製材を採取する際の本取り位置および寸法型式の違いが目視等級および強度的性質に及ぼす影響

（森林総研）○井道裕史，加藤英雄，長尾博文，原田真樹，伊神裕司，松村ゆかり，松田陽介，齋藤周逸

D18-P1-08

北海道産針葉樹による単板積層材と集成材のめり込み性能

（道総研林産試）○古田直之，松本和茂，大橋義徳

D18-P1-09

「信州型接着重ね梁」の品質管理方法の検討—接着層簡易せん断試験機の開発と性能評価—

（長野林総セ）○今井 信，吉田孝久，（信大農）武田孝志，（信州木材認証製品センター）柴田直明，松本寿弘

D18-P1-10

スギの幅はぎラミナの強度特性について

（愛媛林研セ）○玉置教司，横田由香，中川美幸，（森林総研）宮武 敦，野田康信

D18-P1-11

CLTを45度方向で圧縮した場合の強度特性に関する研究

（森林総研）○野田康信，井道裕史，杉本健一，軽部正彦，新藤健太，宮武 敦

D18-P1-12

直交集成板ラミナのローリングシア強度の評価-ひずみ分布解析  
（森林総研）○宇京斉一郎, 新藤健太, 宮武 敦

D18-P1-13

北海道産木材を用いたCLT の材料性能 その1 面外曲げ性能  
（道総研林産試）○高梨隆也, 大橋義徳, 松本和茂, 石原 亘

D18-P1-14

北海道産木材を用いたCLTの材料性能 その2 面内曲げ性能  
（道総研林産試）○松本和茂, 高梨隆也, 石原 亘, 大橋義徳

D18-P1-15

北海道産木材を用いたCLTの材料性能 その3 面外せん断性能  
（道総研林産試）○大橋義徳, 石原 亘, 高梨隆也, 松本和茂

D18-P1-16

宮崎県産スギを用いたCLTの長期性能(その2)-クリープ関数による荷重継続時間の調整係数の推定(荷重比の検討)-  
（宮崎木技セ）○荒武志朗, 深田 学

D18-P1-17

湿度変動下における3層3plyスギCLTモデルの曲げクリープ挙動  
（九大院生資環）○松永充成, （九大院農）藤本登留

D18-P1-18

造作向け金具の接合性能評価  
（宮崎木技セ）○森田秀樹, （(株)メタル・テクノ）山中安志, 野間昌記

D18-P1-19

A study on comparative of durability according to species of wood deck  
(Chungnam National University) ○Won-jae Lee, Chul Choi, Kyoung-jung Kim, Seog-goo Kang

D18-P1-20

樹脂製木ネジの試作と打ち込み性能の検討  
（東大院農）○前田 啓, 信田 聡, （二幸技研）秀倉健太, （前宮崎木技セ）飯村 豊

## E. 乾燥

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

E18-P1-01

天然乾燥と人工乾燥の組み合わせによるスギ心去り平角材の乾燥試験  
（(研)森林総研）○齋藤周逸, （岐阜森林研）土肥基生

E18-P1-02

広葉樹材の太陽熱利用木材乾燥 -農業用ビニールハウスを利用したイタジイ材の乾燥試験-  
（和歌山林試）○濱口隆章, 井戸聖富, （越井木材工業）清水 賢, 山口秋生

E18-P1-03

県産スギ大径材の乾燥技術に関する研究-竹ハウスを用いた平角材の乾燥試験-  
（佐賀県林業試験場）○林崎 泰, 宮崎潤二

E18-P1-04

はい積み保管した燃料用丸太の含水率変動（第4報）-夏・冬にはい積みを開始した丸太の含水率変動-  
（鳥取林試）○森田浩也， 桐林真人

E18-P1-05

島根県産スギ大径材利用に向けたスギ心去り正角及び平角の人工乾燥スケジュールの検討  
（島根中山間地研セ）○片岡寛嘉， 後藤崇志， 山根宏之

E18-P1-06

スギ心持ち平角材の適正乾燥条件-見かけの密度と高温セット処理条件の関係-  
（石川農林総研）○松元 浩， 石田洋二， （森林総研）小林 功

E18-P1-07

乾燥条件の違いがヒノキ板材の材質に及ぼす影響  
（愛媛林研セ）○中川美幸， 横田由香

E18-P1-08

Properties enhancement of Korean white pine and royal paulownia woods by heat treatment  
（Lampung Univ.） Wahyu Hidayat， （Kangwon Nat. Univ.） Jae Hyuk Jang， Yun Ki Kim，  
Wu Seok Jeon， Ju Ah Lee， ○Nam Hun Kim

E18-P1-09

スギ心持ち正角材の乾燥過程における表面ひずみの経過測定  
（森林総研）○鳥羽景介， 小林 功， 渡辺 憲

E18-P1-10

スギ心去り平角に対する蒸気・高周波複合乾燥（Ⅲ）-実大スギ心去り平角に対する高周波加熱効果の検証-  
（奈良森技セ）○寺西康浩， 成瀬達哉， （森林総研）渡辺 憲， 柳田高志， 鳥羽景介

E18-P1-11

温度勾配をポテンシャルとする水分移動を利用した木材乾燥の可能性  
（秋田県大・木高研）○Sujan KC， 中村 昇

E18-P1-12

乾燥速度の異なる木材から得られた近赤外スペクトルの固有状態  
（鳥大農）○山縣直弥， 藤本高明

E18-P1-13

マイクロフォーカスx線CTを用いた竹材の乾燥過程における水分移動の可視化  
（京大農）○今泉早貴， （京大院農）築瀬佳之， 藤井義久

E18-P1-14

同一平面平行電極タイプ高周波容量式含水率の電界把握と計値  
（岐阜森林研）富田守泰

## F. 製材・機械加工

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00~12:00

F18-P1-01

木材のuvレーザ加工における出力・繰返し周波数の影響  
（あいち産科技総合セ）○福田聡史， 野村昌樹， （株レーザックス）池田剛司， 吉澤優樹

F18-P1-02

ドリルインサイジング孔のラミナ表裏面におけるずれとマイクロx線による孔形状解析  
（農工大院農）○佐藤帆南, 安藤恵介, 服部順昭, （都産技研）松原独歩

F18-P1-03

仕口接合におけるはめあい部の寸法差と引き抜き強度および弾性波伝搬特性との関係  
（京大農）○越村梓穂, （京大院農）藤原裕子, 築瀬佳之, 澤田 豊, 藤井義久

F18-P1-04

画像相関法を用いた木材切り屑発生におけるせん断域の解析方法の検討  
（東学大教）○米内山結花, （東学大院連大教）飯田隆一, （東学大教）大谷 忠

## G. 居住性・感性

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00~12:00

G18-P1-01

スリット構造と吸音材を組み合わせた木質パネルの吸音効果  
（静工技研）○櫻川智史, 油上 保, 木野直樹, （静大農）小林研治, 安村 基, （協業組合ジャパンウッド）影山雄樹, 滝浪龍司

G18-P1-02

スギ3層クロスパネルを仕上げ材とした乾式二重床の床衝撃音性能  
（鳥取林試）○川上敬介, （(協)レングス）森尾洋治, 松田 浩, 大原明伸

G18-P1-03

Effects of Resilient Material on Insulation Performance of Floor Impact Sound under the Wooden Floor  
(National Pingtung University of Science and Technology) ○Ching-Lin YU, Fang-Ming Lin, (National Cheng Kung University) Chun-Hao Feng, (National Pingtung University of Science and Technology) Yu-Chun Fang

G18-P1-04

Verification and Application on Two-Dimensional Boundary Measurement Technique of Direction Diffusion Coefficient for Acoustical Materials  
(National Pingtung University of Science and Technology) ○Yu-Ting Sun, Fang-Ming Lin, (National Cheng Kung University) Bow-Hong Yeh, Kun-Chih Huang

G18-P1-05

木材の吸湿性に及ぼす乾燥履歴の影響  
（京府大院生命環）○馬場潤一, 桐生智明, 神代圭輔, 古田裕三

G18-P1-06

木製内装ドアの実使用状態における変形特性  
（岡山農総セ森林研）○野上英孝, （(株)イマガワ）山口琢也, 磯山 正

G18-P1-07

ドイツトウヒ内樹皮の抽出液を用いた木材保護剤への利用  
手すき紙への試み  
その1) 機械パルプ  
（昭和女子大学）○中山榮子, (Natural Resources Institute, Finland) Tuula Jyske, (Natural Resources Institute, Finland) Risto Korpinen

G18-P1-08

木材の3断面別の色測定について

（岡大教）○平田晴路，林 幸織

G18-P1-09

スギ材を使用した建物の室内空間における揮発性成分の分析およびその季節変動Ⅱ

（九大院農）○西條裕美，吉村友里，本傳晃義，藤田弘毅，藤本登留，清水邦義，（株式会社トライウッド）渡邊雄一郎，岡本元一，井上伸史，（株式会社安成工務店）安成信次，（九大基幹院）永野 純，山田祐樹，岡本 剛，（近畿大学）大貫宏一郎，（福岡女子大学）石川洋哉

G18-P1-10

総揮発性有機化合物濃度測定と三点比較式臭袋法を用いた北海道産針葉樹材のにおいの強さの評価

（道総研林産試）○鈴木昌樹，松本久美子，伊佐治信一，秋津裕志

G18-P1-11

道産針葉樹材の病院内装材としての適性の検討

（道総研林産試）○松本久美子，川等恒治，平林 靖，佐藤真由美，（北大院文）佐々木三公子，川端康弘，（(株)ハルキ）鈴木正樹

G18-P1-12

内装の異なる室内空間が時間経過の感覚に与える影響

（住友林業）○山内活也，（森林総研）恒次祐子，杉山真樹

G18-P1-13

木質系を中心とした各種床材の接触感特性—対比較法を用いた手掌および足底における接触感の比較—

（森林総研）○森川 岳，杉山真樹

G18-P1-14

樹種および表面加工の違いが親の積み木の選択に与える影響

（広大院教）○木村彰孝，（元長崎大教）林田百代

G18-P1-15

コナラフローリング材の多重解像度コントラスト解析と印象評価

（兵庫農林水技総合セ）○山田範彦，（京大院農）仲村匡司

G18-P1-16

彩色された材面を観察するときの瞳孔反応の測定

（京大農）○出垣奈生子，仲村匡司，（森林総研）片岡 厚，杉山真樹，（玄々化学工業）何 昕，大木博成

## H. 木質構造

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

H18-P1-01

Thermal Performance of Sandwiched Thermal Insulation Wall by Different Connecting methods

（南京林業大学）○Qiuyun Chen， 關 澤利， Xiaoxu Zhao

H18-P1-02

各層が繊維直交面圧を受けるCLTの圧縮挙動

（京大生存研）○北守顕久，堀本直宏，五十田博，（国総研）中川貴文，（建研）荒木康弘

H18-P1-03

木造軸組工法住宅から非住宅建築物までを対象とした高強度梁仕口Tajima TAPOSの設計用せん断力

（兵庫農林水技総合セ）○永井 智，（高柴林業）岡本一仁，（森林経済工学研）玉田 豊

H18-P1-04

雇い実接合のせん断性能が丸太組構法建築物の耐力に及ぼす影響  
（北大農）○須賀雅人，澤田 圭，小泉章夫

H18-P1-05

Moment carrying capacity of sagae connection under different moisture contents  
(Wood Science and Engineering, Chonnam National University) ○GI YOUNG JEONG, SO SUN LEE

H18-P1-06

北海道産カラマツ・トドマツを用いたCLTの鋼板ボルト接合のせん断性能  
（道総研林産試）○富高亮介，戸田正彦，植松武是，村上 了，今井 良，前田典昭

H18-P1-07

Failure Mechanism of Laminated Veneer Lumber Joists with Round Holes  
(MSE. Colg. Nanjing Forest Univ.) ○Xiaolan Zhang, Zeli Que, Zherui Li, Qicheng Teng, Yifei Fang, Weizhen Cai

H18-P1-08

木材-ラグスクリュウ接合部の締付け軸力と引抜耐力の関係  
（都産技研）○松原独歩，（富山木研）若島嘉朗，藤澤泰士，（椋山女学園大）清水秀丸，（京大生存圏）北守顕久，（福井大）石川浩一郎

H18-P1-09

エポキシ樹脂マイクロカプセル接着剤を塗布した釘の性能  
（東農大地域環境）外山悠子，○桃井尊央，大林宏也

H18-P1-10

Study on mechanical properties of CLT made of China fir laminate with different thicknesses  
（南京林業大学）○Qicheng Teng, 闕 澤利

H18-P1-11

橋梁の床版用途としてのCLT の疲労耐久性評価  
（秋田県大木高研）○佐々木貴信，林 知行，（サンコーコンサルタント(株)）豊田 淳，（リテックエンジニアリング(株)）有山裕亮，相田達也，（山口大工）高海克彦

H18-P1-12

Static Load Test and Load Capacity Analysis of Timber Girder Truss  
（南京林業大学）○Yifan Gao, 闕 澤利, 潘 彪, 常 程

H18-P1-13

壁脚部の広範囲に強制腐朽処理を施した合板耐力壁の水平せん断実験  
（京大生存研）○森 拓郎，（大分大工）田中 圭，芝尾真紀，西野 進，（北林産試）高梨隆也，戸田正彦，富高亮介，森 満範，（森林総研）野田康信，（京大生存研）五十田博

H18-P1-14

直交集成板の製作と耐力壁としての利用検討  
（日大生産工）鎌田貴久

H18-P1-15

CLTを用いた軸組用耐力壁の開発  
（宮崎木技セ）○中谷 誠，川崎茂樹，桑水流秀一郎

H18-P1-16

CLT耐力壁を用いた木造軸組住宅の耐震補強

（島根大総理）○亀崎和海，（島根大院総理）岡本滋史，中井毅尚，（島根産技セ）河村 進

H18-P1-17

平成28年(2016年)熊本地震における中・大規模建物の被害概要

（森林総研）○新藤健太，軽部正彦，野田康信，（熊本林研指）荒木博章，平田晃久，三井幸成，池田元吉

H18-P1-18

2016年熊本地震における木造住宅の被害調査（益城町役場周辺地域の被害の特徴）

（大分大工）○田中 圭，（日本文理大工）井上正文

## I. 木質材料

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

I18-P1-01

The Study on the bending strength of CLT with plywood using domestic wood (Chungnam national university) ○Chul Choi, Kyung-jung Kim, Ji-chang Ryu, Seog-goo Kang, (Nagoya university) Erina Kojima, Mariko Yamasaki, Yasutoshi Sasaki

I18-P1-02

石川県産ヒバ・スギを用いた異樹種構成CLTの曲げ強度性能

（石川農林総研）○石田洋二，松元 浩，（株中東）北野正博

I18-P1-03

直交集成板の吸脱水・吸脱湿の特徴

（森林総合研究所）宮武 敦

I18-P1-04

Improvements in The Bending Properties of CFRP Reinforced Heat-treated Southern Pine (Pinus spp.) Glulam

(National Chung-hsing University Department of Forestry, Taichung, Taiwan) ○Yu-Ning Chen, Te-Hsin Yang

I18-P1-05

Influence of drying process on mechanical properties and decay resistance of moso bamboo

(○National Chung Hsing University, Dep. forestry, Taiwan) ○Wei-Cheng Chao, (The Experimental Forest, National Taiwan University, Taiwan) Chia-Ju Lee, (National Chung Hsing University, Dep. forestry, Taiwan) Te-Hsin Yang

I18-P1-06

化学修飾した竹由来リグノCNFの物性評価

（広島総研西部工技セ）○花ヶ崎裕洋，小島洋治，（産総研機能化学）遠藤貴士

I18-P1-07

Preparation and characterization of cellulose nanofibrils with different chemical composition from 6 wood species

(Kangwon National Univ.) ○Seung-hwan Lee, Chan-woo Park, Song-yi Han, Hyun-woo Nam-Gung, Pu-reun-na-rae Seo, (NIFoS) Snag-jin Chung, Sung-young Lee

I18-P1-08

CNFおよびLCNF混合がファイバーボードの補強効果におよぼす影響

（静大農）○太田和晃，（静大院農）小島陽一，鈴木滋彦，小堀 光，（トクラス株式会社）伊藤弘和，大峠慎二，岡本真樹

I18-P1-09

CNF添加木粉をフィラーとして用いた混練型WPCの機械的特性

（静大農）山本桃華，（静大院農）○小島陽一，村山和繁，鈴木滋彦，小堀 光，（トクラス株式会社）伊藤弘和，大峠慎二，岡本真樹

I18-P1-10

混練型WPCの破壊挙動の温度依存性

（山形工技セ）○江部憲一，（山形大大学院）諸星貴也，栗山 卓

I18-P1-11

Effects of bamboo fiber content on non-isothermal crystallization behavior of bamboo fiber-reinforced PP composites

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Teng-Chun Yang, Chin-Yin Hsu, Jyh-Horng Wu

I18-P1-12

Effect of lignocellulosic materials on physicomechanical properties of wood-plastic composites

(National Chung Hsing University, Taiwan) ○Fang-Yu Hsu, Heng Yeh, Jyh-Horng Wu

I18-P1-13

Preparation and characterization of biomorphic porous SiC ceramics from bamboo charcoal-SiO<sub>2</sub> composites

(Department of Forestry, National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Tung-Lin Wu, Jyh-horng Wu

I18-P1-14

The coating and film properties of the refined oriental lacquer blended with castor oil based two-package polyurethane

(Depart. of Forestry, N.C.H.U., Taiwan) ○Chia-Wei Chang, Sheng-Yu Tsai, Kun-Tsung Lu

I18-P1-15

蛍光法によるバイオコンポジット中の相容化剤の可視化

（岐阜大応生）○伊藤瑞希，（岐阜大院応生）丹羽沙織，（トクラス株式会社）岡本真樹，大峠慎二，伊藤弘和，（岐阜大応生）寺本好邦

I18-P1-16

Effects of heat treatment on mechanical properties and biological resistance of bamboo SiO<sub>2</sub> composites

(Dept. of Forestry National Chung-Hsing University) ○Ya-Wen Cheng, Te-Hsin Yang

I18-P1-17

The composite film prepared from cellulose and chitosan by LiBr solution

(Biological & Environmental Science, Dongguk University) ○Jiwook Yang, Kyojung Hwang, Sungyeol Kim, Gu-Joong Kwon, Dae-Young Kim

I18-P1-18

Comparison between transfer function method and reverberation room method for estimation of sound absorption rate of mandarin peel - sawdust composite boards (Chonbuk national university) ○chunwon kang, Eun-Suk Jang, Hee-Jun Park, (Chungnam national university) Ho-Yang Kang, (Kyungbuk national university) Tae-Kwon Son, (SeongWon Company) Seong-Won Park

I18-P1-19

乾熱処理によるフェノール樹脂含浸強化LVLの破壊じん性の変化  
（山梨森総研）本多琢己

I18-P1-20

接着層に炭素繊維を配置した合板の特性  
（東農大地域環境）○北村耕暉, (JRSE) 木村礼夫, (東農大地域環境) 桃井尊央, 大林宏也

I18-P1-21

Effect of aromatic therapy by essential oil of *Chamaecyparis formosensis* (Formosan Cypress) in L-NAME induced hypertension mice  
(FSB NCHU) ○Shen-Shih Chiang, Chiung-Feng Liou, Sheng-Yang Wang, Chi-Jung Chen

I18-P1-22

Ameliorating effects of hypertension and vascular function by *Camellia brevistyla* (Hayata) Coh. Stuart seed pomace ethanol extract in L-NAME treated mice  
(TFRI) Fu-Lan Hsu, (FSB NCHU) ○Shen-Shih Chiang, Chiung-Feng Liou, Sheng-Yang Wang

## J. 接着・化学加工

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

J18-P1-01

デキストランエステル誘導体の合成と接着性能評価  
（東大院農）○都甲 梓, (産総研) ロジャース有希子, (東大院農) 竹村彰夫, 岩田忠久

J18-P1-02

Effects of calcium carbonate on adhesion properties of a natural adhesive composed of sucrose and ammonium dihydrogen phosphate  
（京大生存研）○周 嘉華, 田中聡一, 梅村研二, 金山公三

J18-P1-03

セルロースナノファイバーを添加したポリ酢酸ビニルの物性評価—CNF複合フィルムの強度特性—  
（静岡県工業技術研究所）○前田研司, 石橋佳奈, 櫻川智史, (静岡大学農学部) 伊藤拓哉, 藤代 薫, 山田雅章

J18-P1-04

各種木材接着性能試験片内部の接着剤分布のX線CTによる非破壊観察  
（静岡大農）○工藤彩理, 田中 孝, 山田雅章

J18-P1-05

一液型ポリウレタン接着剤および水性高分子-イソシアネート系接着剤のクリープ性能  
（道総研林産試）○宮崎淳子, 松本和茂, 大橋義徳, (森林総研) 塔村真一郎, 宮本康太, (オーシカ) 濱井篤志, 池田尊子

J18-P1-06

Particleboard manufactured with light color resol-type phenol-formaldehyde resin  
(National Institute of Forest Science) ○Sang-min Lee, Min Lee, Eun-chang Kang

J18-P1-07

Alkali-catalyzed acetylation of slicewood with vinyl acetate by vapor phase reaction  
(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Jyh-Horng Wu, Chen-Ning Yang, Ke-Chang Hung

J18-P1-08

表層アセチル化した針葉樹材の寸法安定性  
（道総研林産試）長谷川祐

J18-P1-09

アセチル化木粉を用いたWPCの耐久性評価  
（秋田木研）○栗本康司，（秋田ウッド）高橋政広，（秋田木研）高田克彦

J18-P1-10

フェニルボロン酸を用いた木材の難燃化  
（京府大生環）○岩清水春香，宮藤久士

J18-P1-11

スギのピリジニウム系イオン液体処理による2-ヒドロキシアセチルフランのワンポット生成と回収  
（京府大院生環）○吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J18-P1-12

第四級アルキルアンモニウムヒドロキシド存在下でのリグニンモデル化合物の分解  
（京府大院生環）○溝口晃平，細谷隆史，吉岡康一，宮藤久士，（京大生存研）梅澤俊明，（東京農工大  
大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

J18-P1-13

イオン液体に可溶化した木材多糖とリグニンの分離手法の提案 -多糖の貧溶媒にp-クレゾールを用いる  
手法-  
（三重大院生資）○吉田航太，野中 寛

## **K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース**

**ポスター第1会場**（アクロス福岡 イベントホール）

**3月18日（土） 09:00～12:00**

K18-P1-01

気相重水素化二次元相関赤外法による非結晶性メチルセルロースフィルム中の水素結合の解析  
（森林総研）○菱川裕香子，（九大院農）近藤哲男

K18-P1-02

スギから誘導したカルスのセルロースマイクロフィブリルにおける長さ方向の高次構造  
（農工大農）○堀川祥生，半 智史，船田 良，（北大農）山岸祐介，（東大院農）齋藤継之，磯貝 明，  
（京大生存研）杉山淳司

K18-P1-03

種々の散乱測定によるマーセル化セルロース凝集構造の可視化  
（九大院・生資環）○宮寄未彩，巽 大輔，近藤哲男

K18-P1-04

水熱処理による広葉樹内でのセルロースの結晶構造変化  
（東大院農）○栗林朋子，松本雄二，（CERMAV）小川 悠，西山義春

K18-P1-05

臭化リチウム水溶液中における5-ヒドロキシメチルフルフラールの合成  
（農工大・農）○方田大遥，（農工大・連大）毛利嘉一，（農工大・農）粕谷夏基

K18-P1-06

両親媒性ルイス酸触媒によるグルコースから5-エトキシメチルフルフラールのワンポット合成に関する  
研究  
（農工大院 連大）○毛利嘉一，（農工大院 農）方田大遥，粕谷夏基，（日大 生物資源）片山義博

K18-P1-07

キチン溶液系の脱イオンによる光学異方性ゲルの調製の試み  
（九大院・生資環）○山下浩平, 巽 大輔, 近藤哲男

K18-P1-08

Effects of alkali pretreatment of lignocellulosic biomass on the production of biosugars  
（Dongguk Univ.-Seoul）○Kyu-Young Kang, Yeseul Doo, Myung-Joon Jeong

K18-P1-09

担子菌由来セルラーゼの微小重力下での結晶化と高分解能x線構造解析  
（東大院農）○立岡美夏子, 石田卓也, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

K18-P1-10

二次元電気泳動による糖化酵素成分の安定性評価  
（森林総研）○渋谷 源, (bits) 松永尚之, 泉 可也, （森林総研）野尻昌信

K18-P1-11

加リン酸分解酵素の組み合わせによるセルロース合成  
（東大院農）○久我友大, 砂川直輝, 石田卓也, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩

K18-P1-12

担子菌由来 $\alpha$ -L-アラビノフラノシダーゼの機能解析  
（東大院農生科）○木根啓太, 砂川直輝, 石田卓也, 五十嵐圭日子, （琉球大農）金子 哲, （東大院農生科）鮫島正浩

K18-P1-13

サトウキビバガスセルロースの酵素糖化による形態・表面構造の変化  
（京大 生存研）○今井牧子, 杉山淳司

K18-P1-14

ナノキチン分散体の動的粘弾性とネットワーク構造  
（東大院農）○横井森彦, （阪大院理・東大院農）田仲玲奈, （岐阜大応生）寺本好邦, （東大院農）齋藤継之, 磯貝 明

K18-P1-15

ベンジルアミンを用いたアルデヒド基含有ナノセルロースの還元的アミノ化  
（東大農）○石田 昂, 齋藤継之, 磯貝 明

K18-P1-16

巨大すきを利用したセルロースナノ繊維製造  
（韓国, 東国大）金 珉榮, 金 成烈, 梁 志旭, 黄 教正, ○金 大榮

K18-P1-17

セルロースナノファイバー/銅ナノ構造体複合体の調製と光学機能  
（岐阜大応生）○鬼頭 要, 寺本好邦

K18-P1-18

セルロースナノファイバーに対する高温加熱処理の検討及び構造変化の解析  
（東大院農）○安井皓章, 齋藤継之, 齋藤幸恵, 磯貝 明

K18-P1-19

Grafting-to法によるナノセルロース/ポリマーマトリクス界面のグラフト鎖密度制御と特性解析

（東大院農）○添田裕人，齋藤継之，磯貝 明

K18-P1-20

TEMPO酸化セルロースナノファイバーの熱安定化

（東大院農）○落合 優，（グルノーブル大）Nathalie Lavoine，（東大院農）齋藤継之，磯貝 明

K18-P1-21

高耐熱性セルロースナノファイバーの製造と応用 –アセチル化とベンゾイル化–

（京大生存研）○三浦 彩，Melissa Agustin，阿部賢太郎，中坪文明，矢野浩之

K18-P1-22

樹木ナノセルロース界面におけるアセタールの加水分解反応

（九大院生資環）○田村侑也，（九大院農）北岡卓也

K18-P1-23

セルロースナノファイバーによるスルホエチルセルロース電解質膜の複合効果

（青森産技セ）○葛西 裕，岡山 透，（弘前大北日本新エネ研）官 国清，（弘前大院理工）阿布里提

K18-P1-24

凍結解凍法によるポリビニルアルコール/セルロースナノファイバー複合ハイドロゲルとその性質

（京大生存研）○友部優紀，阿部賢太郎，矢野浩之

K18-P1-25

セルロースナノファイバーの新規紡糸技術の開発

（生存研）○内海百代，阿部賢太郎，矢野浩之

K18-P1-26

セルロースナノファイバー製造プロセスにおけるセルラーゼと超音波の効果

（森林総研）野尻昌信

K18-P1-27

乾燥手法の異なるセルロースナノファイバーの糖組成分析

（三重大生資）○下村 侑，（三重大院生資）野中 寛

K18-P1-28

微細セルロースファイバーを用いた古紙配合紙の強度向上処理

（農工大学農）○ウーデン理也，門屋智恵美，岡山隆之

K18-P1-29

Designing and Manufacturing of Bamboo Functional Lamps

(Graduate student) ○Liu Ling-Jun, (Professor) Lin Sheau-Horng

K18-P1-30

Characteristics of the Dochim processed Korean traditional paper (Hanji)

(Chungbuk National Univ.) ○Tae-ho Choi, Sang-hyun Lee, Jin-won Kim

K18-P1-31

過度な熱負荷による絶縁紙の絶縁抵抗値の変化

（三重大院生資）○有永 心，野中 寛，（中部電力）岩月秀樹，國井康幸

## L. リグニン

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00~12:00

L18-P1-01

安定同位体標識法を用いたセルラーゼ糖質結合モジュールとリグニン間相互作用のNMRによる解析  
（京大生存研）○徳永有希，大城理志，（京大エネ研）永田 崇，近藤敬子，（京大生存研）西村裕志，  
（京大エネ研）片平正人，（京大生存研）渡辺隆司

L18-P1-02

タンデムダイマー化によるリグニン親和性ペプチドの親和性強化とリグニン認識におけるペプチドの構造変化の解析  
（京大生存研）○大城理志，山口亜佐子，渡辺隆司

L18-P1-03

リグノセルロースの糖-リグニン複合体とその酵素反応の解析  
（京都大生存研）○西村裕志，左近静香，（チェルマース工科大）Arnling Bååth Jenny, Ristinmaa Amanda, Nilsson Johanna, Westman Gunnar, Olsson Lisbeth，（京都大エネルギー理工研）永田一真，永田 崇，片平正人，（京都大生存研）渡辺隆司

L18-P1-04

酵素反応親和性リグニンフラクションによるフェニルプロパノン化合物のワンポット酵素生産  
（京大生存研）○山田美紗登，辻 祥子，（海洋研究開発機構）市川淳子，黒澤佳奈子，大田ゆかり，（京大エネルギー研）片平正人，（京大生存研）渡辺隆司，西村裕志

L18-P1-05

溶媒抽出とpHを変えた逐次単離を組み合わせたタケソーダ蒸解廃液からのリグニン回収  
（森林総研）池田 努

L18-P1-06

硫酸-過酸化水素処理によるリグニンの分子量分布の変化-GPC測定におけるTHF溶解時間の影響-  
（東大院農）○勝亦京子，秋山拓也，横山朝哉，松本雄二

L18-P1-07

2段階one-pot電解反応によるリグニン $\beta$ -O-4結合の開裂  
（京大院農）○平野義貴，（京大生存研）飛松裕基，（京大院農）上高原浩，高野俊幸

L18-P1-08

酸加溶媒分解スギリグニンに含まれる糖由来変成物の検討  
（筑大院生還）○中川明子，京極未憂，Yinying H'ng，（森林総研）Thi Thi Nge，高田依里，山田竜彦

L18-P1-09

酸触媒反応を利用したリグノセルロースの低分子化の検討  
（富県大工）○斉藤真冬，岸本崇生，濱田昌弘，中島範行

L18-P1-10

テトラブチルアンモニウムイオンを反応媒体としたスギリグニンの選択的低分子化  
（京府大生環）○前田美咲，細谷隆史，吉岡康一，宮藤久士，（東京農工大院工）大野弘幸，（森林総研）山田竜彦

L18-P1-11

スギの木化に関するペルオキシダーゼの検索  
（九大・生資環）○松永佳奈，（九大院・農）重藤 潤，堤 祐司

L18-P1-12

リグニン合成酵素p-クマロイル-CoAモノリグノールトランスフェラーゼの機能欠損変異イネの作出と性状解析

（京大生存研）○田中拓人，鈴木史郎，武田ゆり，飛松裕基，（徳島大生物資源産業）刑部敬史，（京大生存研・京大グローバル生存基盤）梅澤俊明

L18-P1-13

カワラタケラッカーゼの酵母における発現とその特性

（産総研）○飯村洋介，（弘前大）園木典和，（産総研）羽部 浩

L18-P1-14

白色腐朽菌におけるリグニン分解誘導物質の探索

（静大農，JSPS）○王 剣橋，（静大農）橋爪勇樹，森 智夫，（静大農，静大グリーン研）轟 泰司，（静大農，静大グリーン研，静大創造院）河岸洋和，（静大農，静大グリーン研）平井浩文

L18-P1-15

腐朽木材からの天然型ラッカーゼメディエーターの検索

（静岡大農）○望月祥統，松永 幸，米田夕子，河合真吾，（静岡大名誉教授）西田友昭

L18-P1-16

白色腐朽菌 *Stereum* sp. の菌糸伸長促進効果を持つ共存細菌由来物質の探索

（宮大農）○小関直人，津山 濯，亀井一郎

L18-P1-17

Elimination of indomethacin by laccase-HBT

(Grad. Sch. Agr., Shizuoka Univ.) ○Siti Fatimah, Aki Ando, Yuko Yoneda, Shingo Kawai

#### **M. 抽出成分・微量成分**

**ポスター第1会場**（アクロス福岡 イベントホール）

**3月18日（土） 09:00～12:00**

M18-P1-01

メスパウアー分光法による鳥海山麓から出土した埋木中鉄の化学的スペシエーション

（秋県大木研）○山内 繁，栗本康司，（大同大教養）酒井陽一

M18-P1-02

合板用単板の乾燥工程において回収される副産物の成分組成-回収工場、保存状態、ロット、樹種の違いが成分組成に与える影響について-

（秋県大木高研）○辻村舞子，（岩手大農）大水香澄，小藤田久義，（森林総研）大平辰朗

M18-P1-03

スギ由来ジテルペノイド成分の抗老化作用～線虫を用いたバイオアッセイ系による評価～

（岩手大農）○山地由恵，佐藤真美，小藤田久義，（秋県大木高研）辻村舞子，（岩手大工）若林篤光，（バイオコクーン研）シラパコングピヤマース，鈴木幸一

M18-P1-04

オオバクロモジ (*Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiyama ) とタムシバ (*Magnolia salicifolia*) 枝葉の低極性成分

（山形大学農学部）○井上里咲，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-05

Thujopseneの加熱による自動酸化生成物の抗蟻活性

（岩手連大農）○向井堯徳，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-06

針葉樹葉熱水蒸留残渣水溶液の植物生長抑制効果

（山形大農）○田中駿耶，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-07

福島県産ヒノキ葉n-ヘキササン抽出物の成分変異

（山形大農）○遠藤麻由香，（九州大院農）西條裕美，（森林総研）楠本倫久，（山形大農）田中駿耶，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-08

スギ針葉の化学成分の変異

（山形大農）○渡部大寛，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-09

藍藻類*Microcystis aeruginosa*のスギ樹皮による増殖抑制

（山形大農）○鈴木佑梨，（九州大院農）西條裕美，（九環協）城内智行，（山形大農）高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-10

メタセコイアとスギのノルリグナンについて

（山形大学農）○二宮七海，高橋孝悦，芦谷竜矢

M18-P1-11

ヤテレジノール合成法の改良

（森林総研）○菱山正二郎，加藤 厚

M18-P1-12

スギ心材主要ノルリグナン類と食品成分の共存による生成物（第2報）

（森林総研）河村文郎

M18-P1-13

スギ球果の成熟に伴うラブダン型樹脂酸類の変化

（森林総研）○楠本倫久，橋田 光，大平辰朗，河村文郎，（森林総研林育セ）山田浩雄

M18-P1-14

トドマツ樹皮の抽出成分（1） - *n*-hexane抽出物等の特性について -

（森林総研）○大平辰朗，楠本倫久，橋田 光，松井直之，牧野 礼

M18-P1-15

トドマツ樹皮の抽出成分（2）-不揮発性成分について-

（森林総研）○橋田 光，楠本倫久，松井直之，牧野 礼，大平辰朗

M18-P1-16

樹皮タンニンの二酸化窒素除去能の解明

（森林総研）○牧野 礼，橋田 光，松井直之，大平辰朗

M18-P1-17

樹皮タンニン含有塗料の抗酸化能の定量

（宇大農）○河地哲矢，石栗 太，横田信三，（森林総研）大原誠資

M18-P1-18

Proanthocyanidin-rich *Pinus radiata* bark extract inhibits mast cell-mediated anaphylaxis-like reactions

(Chonbuk Natl. Univ.) Yun Ho Choi, ○Sung Phil Mun

M18-P1-19

道産トウヒ属樹木産生の4'-ヒドロキシアセトフェノンとその関連化合物が立枯れ病原菌に与える影響

（東大院農）○鴨田重裕, 寺田珠実, 柳田優一, 稲垣怜那, Anne Carolina

M18-P1-20

*Eucalyptus saligna* のもつ PAL 様遺伝子の解析

（東大院農）○稲垣怜那, 寺田珠実, （東大院農演習林）井上広喜, 鴨田重裕, （東大院農）鮫島正浩

M18-P1-21

Transcript and protein analysis for isoprenoid biosynthesis of *Polyporus brumalis*, white rot fungi

(National institute of Forest Science) ○Myung Kil Kim, Su-Yeon Lee, Chang-Young Hong, Sun-Hwa Ryu, Sung-Suk Lee

M18-P1-22

オオバヤシャブシと放線菌フランキアの共生に関する抽出成分の検索 (IV)

（静岡大農）○櫻田明穂, 桑原遼太郎, 米田夕子, 河合真吾, （森林総研）山中高史

M18-P1-23

メラニン生成促進活性を示す Quercetin 誘導体の活性メカニズムの解明

（岐大応生）○晋山典恵, 山内恒生, 光永 徹

M18-P1-24

Evaluation of Anti-inflammatory activity of Thai medicinal plant on TNF- $\alpha$  and NO inhibition

（岐大連農）○SIWATTRA CHOODEJ, （岐大応生）光永 徹, （チュラ大）KHANITHA PUDHOM

M18-P1-25

インドネシア産薬用植物抽出物のメラニン生成抑制活性

（岐大応生）○夏目 岬, 平林佳恵, 光永 徹, （ボゴール農科大学）Batubara Irmanida

M18-P1-26

アスパラガス (*Z*)-ヒノキレジノール合成酵素  $\beta$  サブユニットの結晶構造解析

（京大生存研）○東 篤志, （京大院農）坂 直樹, （京大生存研）鈴木史朗, 山村正臣, （京大院農）三上文三, （京大生存研, 京大グローバル生存基盤）梅澤俊明

M18-P1-27

*Rhododendron oldhamii* leaf extract improves fatty liver syndrome by increasing lipid oxidation and decreasing the lipogenesis pathway in mice

(Taipei Medical University, TAIWAN) ○Yu-Tang Tung, Shih-Min Hsia, (National Chung Hsing University, TAIWAN) Jyh-Horng Wu

M18-P1-28

インドネシア・ジャワ島産未活用果実抽出物の DPPH ラジカル消去活性および  $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害活性画分の成分分析

（香川大農）松野英紀, ○鈴木利貞, 片山健至, (IPB) Andrianto Dimas

M18-P1-29

樹木抽出物の抗酸化性について

（高知大学院・農）○樋口翔一, 大谷慶人, 市浦英明

M18-P1-30

Antioxidant and Safety Test of Wood Extract

(KNU) ○Won Hee Lee, Beum Geun Cho, Sung Wook Hwang, (GNU) Ji Young Jung, Si Young Ha, Jae Kyung Yang

M18-P1-31

担子菌シトクロム P450の異種発現が及ぼす酵母の代謝物変動  
（九大院生資環）○熊丸さち，（九大院農）一瀬博文，北岡卓也

M18-P1-32

木材腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* が有するセスキテルペン合成酵素の多様性  
（九大院生資環）○釜場将太，（九大院農）一瀬博文，北岡卓也

M18-P1-33

宮崎県産オビスギ抽出成分の特性  
（宮崎木技セ）○堂籠 究，須原弘登

## N. 保存

ポスター第2会場（アクロス福岡 交流ギャラリー）

3月18日（土） 09:00~12:00

N18-P2-01

オオウズラタケ由来 $\beta$ -1,3/1,6グルカナーゼ群の機能解析  
（宇都宮大農）○海老原俊，金野尚武，羽生直人，（宇都宮大バイオ）鈴木智大

N18-P2-02

タンパク質の変性を利用した木材の防腐処理  
（宇都宮大農）○山崎実紅，金野尚武，石栗 太，羽生直人

N18-P2-03

ピロロキノリンキノン依存性ピラノース脱水素酵素と溶解性多糖モノオキシゲナーゼの相互作用に関する研究  
（農工大農）○梅澤 究，吉田 誠，（農工大工）武田康太，中村暢文，大野弘幸，（Norwegian University of Life Sciences）Aniko Varnai, Vincent Eijsink

N18-P2-04

褐色腐朽菌*Gloeophyllum trabeum*が有する糖質関連酵素の網羅的遺伝子発現解析  
（農工大農）○新倉 舞，梅澤 究，小瀬亮太，堀川祥生，吉田 誠

N18-P2-05

褐色腐朽菌*Gloeophyllum trabeum*の遺伝子組換え技術を利用したレポーター遺伝子の発現  
（農工大農）○渡部翔一，梅澤 究，吉田 誠

N18-P2-06

植物分解能力を持たない菌類である*Cryptococcus neoformans*が保持する溶解性多糖モノオキシゲナーゼの機能解析  
（農工大農）○小嶋由香，劉 遠，吉田 誠

N18-P2-07

木製治山ダムの部材内に存在する真菌類の菌叢解析  
（秋田県大木高研）○中田裕治，佐々木貴信，（秋田大理工）野田 龍，（秋田県）今川 順，（農工大農）吉田 誠

N18-P2-08

プラズマ処理後に造膜性保存剤で処理した木材の防蟻性能  
（東農大地域環境）○高橋朋己，（東農大院農）野内春汰，（東農大地域環境）宮澤紀子，本橋慶一，矢口行雄，（ヤマト科学(株)）王 化剛，石原 考，（東農大地域環境）飯島倫明，大林宏也，江口文陽

N18-P2-09

プラズマ処理後にクレオソート油を注入処理した木材の防蟻性能

（東農大院農）○野内春汰，（東農大地域環境）宮澤紀子，本橋慶一，矢口行雄，（ヤマト科学(株)）王化剛，石原 孝，（東農大地域環境）飯島倫明，大林宏也，江口文陽

N18-P2-10

イオン液体で処理した木材の耐朽性能(Ⅲ)-架橋剤の添加が耐朽性能に与える効果-

（九大院生資環）○二上順太，（九大院農）阪上宏樹，藤本登留，中尾哲也，（阪大院工）清野智史，津田哲哉，桑畑 進

N18-P2-11

保存処理木材中に含まれる塩化ベンザルコニウムの定量分析方法の効率化

（道総研林産試）○宮内輝久，（コシイプレザービング）飯島康司，前田恵史

N18-P2-12

保存処理木材を用いた高規格道路用木製立入防止柵の劣化調査

（道総研林産試）○今井 良，小林裕昇，宮内輝久，伊佐治信一，平間昭光，戸田正彦，藤原拓哉，前田典昭，（寒地土木研究所）笠間 聡

N18-P2-13

水分変動下におけるピン打ち込み抵抗特性

（秋大理工）佐山達哉，○野田 龍

N18-P2-14

設置から32年経過した木工沈床の劣化調査

（群馬林試）○町田初男，（群馬県西部農業）光安香里

N18-P2-15

Comparison of 2 Different Types of Whitening Phenomenon Occurred On Wood Components of the Confucian Temple of the Kodokan of Mito Domain( 水戸弘道館・孔子廟) by Nondestructive Investigation Methods

（筑波大）○周 怡杉，松井敏也，（弘道館事務所）小坪のり子

N18-P2-16

こけら葺屋根に用いた銅板の防腐効果について（第3報）- こけら板に蓄積する銅元素量の予測 -

（京大院農）村上奈央，○藤原裕子，藤井義久，（奈文研）高妻洋成

N18-P2-17

野外接地杭の材温変化 -暴露地域差と材温高温期出現について-

（富山木研）○長谷川益夫，（梶下女大）清水秀丸

N18-P2-18

土木利用における木材の劣化予測-マルコフ連鎖モデルによるシミュレーション-

（富山木研）○柴 和宏，長谷川益夫

N18-P2-19

割竹にして屋外曝露したモウソウチク (*Phyllostachys heterocycla f. pubescens*) の曲げ試験-1年分の変化-

（森林総研）○山口 智，井道裕史，渋谷龍也，加藤英雄，長尾博文，鈴木秀典，宗岡寛子，田中良明，陣川雅樹

N18-P2-20

木材腐朽菌由来の揮発性代謝産物に対するイエシロアリの触角電位測定

（都産技研）○小沼ルミ，瓦田研介，（森林総研）大村和香子，高梨琢磨

N18-P2-21

シロアリトラップの現場試験

(National Institute of Forest Science, Republic of Korea) ○Won-Joung o HWANG,  
Dong-Won SON, (PHARMCLE Co.) Jin-Young CHUNG

N18-P2-22

異なるシロアリ種における大顎先端部の耐摩耗性、耐衝撃性比較

(森林総研) ○大村和香子, 鈴木養樹, (国際科学振興財団) 北條 優

N18-P2-23

粒度の粗い研磨紙を用いたサンディング処理が塗装後の耐候性能に及ぼす影響

(道総研林産試) 伊佐治信一

N18-P2-24

エクステリア木材の促進耐候性試験における水量の検討(2) -撥水度と光沢度に及ぼす水量の影響-

(森林総研) ○石川敦子, 片岡 厚, 松永正弘, 小林正彦, 神林 徹, 木口 実

N18-P2-25

木材保護塗料の耐候性能に及ぼす粗面化処理の影響(3) -屋外暴露試験3年間の性能評価-

(森林総研) ○片岡 厚, 石川敦子, 小林正彦, 伊神裕司, 松村ゆかり, 松永浩史, 松永正弘, 神林 徹,  
木口 実

N18-P2-26

木材表層における気象劣化の顕微ラマン分光法による深さ分析

(森林総研) ○神林 徹, 片岡 厚, 石川敦子, 松永正弘, 小林正彦, 木口 実

N18-P2-27

木材・プラスチック複合材(混練型WPC)の促進耐候性試験における木粉含有率と表面研削の影響

(森林総研) ○小林正彦, 片岡 厚, 石川敦子, 松永正弘, 神林 徹, 木口 実

N18-P2-28

屋外暴露5年による薬剤処理防火木材の経時劣化 -その2 表面性状について-

(道総研林産試) ○平林 靖, 平館亮一, 菊地伸一, (道総研北総研) 河原崎政行, (東京理科大学理工)  
大宮喜文, 李 在永, (建築研究所) 野秋政希, (秋田県大木高研) 中村 昇

N18-P2-29

マイクロフォーカスX線CT装置による不燃薬剤の材内分布把握の試み(その3)

(福岡工技セ インテリア研) ○岡村博幸, 朝倉良平, 竹内和敏, (福岡工技セ 機械電子研) 山田圭一,  
(九大院農) 長谷川益己

N18-P2-30

マイクロフォーカスX線CT撮影によるスギに含ませた各種難燃薬剤の薬剤分布観察

(静岡大農) ○渥美清隆, 田中 孝, 山田雅章

N18-P2-31

2時間耐火CLT壁の開発-無機被覆型への実大載荷加熱試験と熱伝導解析-

(森林総研) ○上川大輔, 原田寿郎, 宮武 敦, 新藤健太, (農工大農) 服部順昭, 安藤恵介, (ティー  
イーコンサルティング) 宮林正幸

## o. きのこと

ポスター第2会場(アクロス福岡 交流ギャラリー)

3月18日(土) 09:00~12:00

O18-P2-01

ガンマ線照射で得られたヒラタケの突然変異菌株について  
（森林総研）砂川政英

O18-P2-02

発光林産資源“ヤコウタケ”の菌株特異性の解析  
（東農大院農）○萬佳奈子，（東農大地域環境）宮澤紀子，（NPO法人八丈島観光レクリエーション研究会）大場由美子，山下 崇，（東農大地域環境）江口文陽

O18-P2-03

シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用—ヤナギおが粉の酵素糖化性—  
（道総研林産試）○折橋 健，原田 陽，檜山 亮，（北海道白糠町）棚野孝夫

O18-P2-04

シイタケ菌床栽培における早生樹「ヤナギ」の利用—蒸煮ヤナギおが粉による増収可能性—  
（道総研林産試）○檜山 亮，原田 陽，折橋 健，（北海道白糠町）棚野孝夫

O18-P2-05

シイタケ菌床栽培におけるイネ科植物（エリアンサスおよびミスカンサス）のおが粉代替資材としての有用性  
（秋田県林研セ）○菅原冬樹，（株エコ・マテリアル）前田金作，（秋田県林研セ）鈴木博美

O18-P2-06

作物生産廃棄物を活用したフクロタケ栽培の検討  
（東農大院農）○船本彩乃，（第一工大）吉本博明，（株日健総本社）鷲見 亮，（東農大地域環境）宮澤紀子，江口文陽

O18-P2-07

セシウムの取り込み回避を目指したきのこ栽培技術の開発—きのこ中のセシウム局在解析を中心に—  
（東農大院農）○渋谷英司，（東農大地域環境）宮澤紀子，本橋慶一，矢口行雄，江口文陽

O18-P2-08

カリウム注入処理による原木栽培シイタケの放射性セシウム移行低減  
（森林総研）○平出政和，（高知森林技術セ）和食敦子

O18-P2-09

大分県産乾シイタケの品種による嗜好特性の解析  
（東農大地域環境）○宮澤紀子，江口文陽，（大分県農研セ）飯田千恵美，有馬 忍

O18-P2-10

$\beta$ -1,6-グルカンオリゴ糖の生理機能解析  
（宇都宮大農）○本郷杏里紗，中村 舞，金野尚武，羽生直人，（宇都宮大バイオ）鈴木智大

O18-P2-11

もみ殻培地で生産したヒラタケ属子実体の機能特性  
（第一工大）○吉本博明，（東農大地域環境）宮澤紀子，（東農大院農）二村果穂，（琉球大農）高畠幸司，（東農大地域環境）江口文陽

O18-P2-12

Isolation and identification of anti-allergic compounds in the fruiting body of *Pholiota adiposa* mushroom  
(Kyushu University) ○Thoa NguyenThiKim, Amen Yhiya, Kuniyoshi Shimizu, (Dreammush Agricultural Cooperative) Kenshin Hiromastu

O18-P2-13

糖脂質を標的にしたヒラタケに対して劇的な子実体誘導活性を有する物質の探索

（森林総研）○西村 健, （元森林総研）大原誠資, 馬替由美

O18-P2-14

ペクチンを添加した菌床で生育したシイタケの菌体外リグノセルロース分解酵素活性の経時変化

（宇大農）○五十嵐瑛, ((株)北研)大前宗之, 山内隆弘, （宇大農）金野尚武, 羽生直人, 石栗 太, 横田信三

O18-P2-15

オオシロアリタケ (*Termitomyces eurhizus*) のラッカーゼ活性

（京大生存研）○小野和子, 吉村 剛, （琉大農）金城一彦

O18-P2-16

標識メチオニン添加による選択的白色腐朽菌の代謝物分析

（京都大・生存研）○河野孝彰, 西村裕志, 渡辺隆司

O18-P2-17

担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来アリアルアルコール酸化酵素の酵素学的機能解析

（農工大農）○田丸慶明, 梅澤 究, 吉田 誠

O18-P2-18

キシランおよびキシロースの担子菌類による発酵

（宮大農）内田佳杏, ○亀井一郎

## P. 熱分解・エネルギー変換

ポスター第2会場（アクロス福岡 交流ギャラリー）

3月18日（土） 09:00~12:00

P18-P2-01

JST/ALCAプロジェクト：酢酸発酵によるバイオマス資源からの先進高効率エタノール生産

（京大院エネ科）○坂 志朗, 南 英治, ハリファララベマヌルンツ, 河本晴雄, （環総テクノス）高橋文雄, 田代有希

P18-P2-02

Potential and sustainability of various palm saps as raw material for bioethanol production

(Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.) Dung Van Nguyen, ○Harifara Rabemanolontsoa, Shiro Saka

P18-P2-03

Fed-Batch Fermentation using  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  as pH Controller for Enhanced Acetic Acid Production by *Moorella thermoacetica* and *Clostridium thermocellum*

（京都大学大学院）○彭 秀婷, ラベマヌルンツハリファラ, 坂 志朗

P18-P2-04

1-ブタノールを用いたソルボリシスによる広葉樹材の成分分離

((研)森林総研) ○杉元倫子, 細谷修二

P18-P2-05

水熱処理を利用したバガスからの含酸素化合物生産

（産総研 機能化学）井上誠一

P18-P2-06

市販暖房器具を流用した木質ペレット用木粉の小規模簡易乾燥

（山梨森総研）小澤雅之

P18-P2-07

研磨方向が異なるベルトサンダー屑の粉じん爆発危険性

（福岡大工）○小西里沙, コウハクルワサナ, 正本博士, 重松幹二

P18-P2-08

木質ペレットの粉じん爆発危険性に対するトレファクション処理の影響

（福岡大工）○秋吉 賢, コウハクルワサナ, 正本博士, 永島 大, 重松幹二

P18-P2-09

Anatomical and Physical Properties of Indonesian Bamboo Charcoal produced at Different Carbonization Temperatures

(IPB) Sehwi Park, Fauzi Febrianto, (NIFoS) Min Lee, Jaehyuk Jang, ○Sang-Bum Park, (KNU) Namhun Kim

P18-P2-10

製炭方式を異にして生成された木タール特性分析

（韓国, 東国大）○Gu-Joong Kwon, 梁 鳳叔, 梁 志旭, 金 大榮, （韓国, 京畿道経済科学振興院）  
金 辰奎

P18-P2-11

Thermal decomposition kinetics of wood-inorganic composites prepared from different metal alkoxides

(National Chung Hsing University, TAIWAN) ○Ke-Chang Hung, Jyh-Horng Wu

P18-P2-12

Effect of acetylation on the thermal decomposition kinetics of makino bamboo

(National Chung Hsing University, Taiwan) ○Yu-Shan Jhu, Jyh-Horng Wu

P18-P2-13

ボールミルを用いた磁性を有する鉄複合スギ炭素化物の作製-フェニトロチオン吸着性能への炭素化温度の影響-

（福島大院・理工）○國井郁子, 中村和正, 浅田隆志

P18-P2-14

ボールミルを用いたCu-Mn酸化物担持スギ炭素化物の調製 -試料作製条件がCO酸化性能に与える影響-

（福島大・理工）○藤田 雄, 浅田隆志

P18-P2-15

ボールミル処理により銅系触媒を担持したスギの炭素化における生成物の特性と水性ガスシフト反応触媒としての利用

（福島大院・理工）○菅原明日美, 浅田隆志

P18-P2-16

カルシウム化合物をボールミル処理により複合したスギ炭素化物の特性評価-カルシウム化合物の溶解性  
の影響-

（福島大院 理工）○市川宏樹, （福島大 環境研）高瀬つぎ子, （福島大院 理工）浅田隆志

P18-P2-17

フェロシアン化金属を担持したスギ炭素化物の水中Cs吸着性能

（福島大院・理工）○佐藤直将, 浅田隆志

## Q. 環境・資源

**ポスター第2会場**（アクロス福岡 交流ギャラリー）

**3月18日（土） 09:00～12:00**

Q18-P2-01

バイオマス発電所土場に保管された丸太の燃料品質  
（道総研林産試）○山田 敦，西宮耕栄，安久津久

Q18-P2-02

木質バイオマス発電における未利用材消費量と木材価格の動向  
（森林総研）○柳田高志，都築伸行，久保山裕史，（熊本県林業研究指導所）三井幸成

Q18-P2-03

木質バイオマスの青炎燃焼の試み（1）－地球重力下に置けるロウソクの青炎燃焼－  
（森林総研）塙 藤徳

Q18-P2-04

樹木表面汚染密度測定と放射能濃度との関係（v）  
（(研)森林総研）○鈴木養樹，（千代田テクノル）鈴木敏和，（防衛大）高田真志

Q18-P2-05

スギのセシウム吸収量を左右する要因の解明のための水耕実験－吸水量と培養液中カリウム濃度の影響について－  
（森林総研）○大橋伸太，黒田克史，赤間亮夫

Q18-P2-06

センダン・ハンノキ・ヤマハンノキの挿し木による繁殖の検討  
（京府大生環）○石井笑子，糟谷信彦，宮藤久士，（熊本県林研指）横尾謙一郎

Q18-P2-07

早生樹センダンの広域植栽による植栽適地の検討  
（京府大生環）○東 駿汰，糟谷信彦，宮藤久士，（京大院農）村田功二，（林野庁近中局）中村彰男，  
（熊本県林研指）横尾謙一郎

Q18-P2-08

センダンのバイオマスの推定  
（京府大生環）○清野薫風，宮藤久士，糟谷信彦，（熊本県林研指）横尾謙一郎

Q18-P2-09

センダンの光環境による発芽への影響について  
（京府大生環）○武永葉月，糟谷信彦，宮藤久士

Q18-P2-10

センダン苗の成長から見る木質灰の肥料利用の検討  
（京府大生環）○西尾和樹，糟谷信彦，宮藤久士

Q18-P2-11

マレーシアにおける造林樹種の材分解  
（森林総研九州）○酒井佳美，稲垣昌宏，（森林総研四国）稲垣善之，（FRC Sandakan）Jupiri Titin

Q18-P2-12

Influence of plant growth promoting-rhizobacteria(PGPR) on vegetation mats  
(Biological and environmental science., Dongguk Univ.) ○Kyojung Hwang, Gu-joong Kwon, Jiwook Yang, Sungyeol Kim, Minyoung Kim, Dae-young Kim

Q18-P2-13

微細藻類を主成分とした土壌改良材“美穂のちからⅢ”の施用効果

（株）日健総本社）○徳永冠哉，西島純基，鷺見 亮，（第一工大）吉本博明，（東農大地域環境）宮澤紀子，江口文陽

Q18-P2-14

Activated carbon prepared from moso bamboo after methanol extraction and its adsorption properties of copper metal from aqueous solution

(Experimental Forest, National Taiwan Univ.) ○Su-Ling Liu, (Wood Based Materials and Design, National Chiayi Univ.) Sun-Wen Juan, Jin-Cheng Huang, (Experimental Forest, National Taiwan Univ.) Sen-Sung Cheng, (Department of Forestry, National Chung Hsing Univ.) Kun-Tsung Lu

Q18-P2-15

Fuel Characteristics of Quercus variabilis bio-oil by Vacuum Distillation

(NIFoS) ○Kwang-Seok Chea, Soo Min Lee, Jaejung Lee, Byoung Jun Ahn, Hanseob Jeong, Young Min Ju

Q18-P2-16

スギ樹皮抽出成分がPEG・バイサルファイト法による液化に与える影響Ⅱ

（山形大農）○久保智裕，高橋孝悦，芦谷竜矢

Q18-P2-17

Biodecolorization of 5 synthetic dyes with different molecular properties by Bjerkandera adusta SM46 on a submerged culture and a vertical bioreactor system under saline-alkaline stress

(Faculty of Agriculture, Ehime University) ○ade Andriani, Sanro Tachibana

Q18-P2-18

木タールを用いた鳥獣等忌避剤の開発

（宮崎木技セ）○岩崎新二，（宮大農）土居明香里，坂本信介

Q18-P2-19

A Study on the removal effect of substances causing algal bloom through surface modification treatment of positively charged torrefied wood flour

(Grad. Sch. Agr. Chungnam National Univ) ○SeungMin Yang, (Agr. Chungnam National Univ) SeogGoo Kang

Q18-P2-20

竹資源の生理活性物質としての利用法の開発（Ⅱ） - 竹抽出残渣を原料とした素材の悪臭除去特性 -

（森林総研）○松井直之，橋田 光，大平辰朗，（大倉工業(株)）村上知由，福家正志

Q18-P2-21

スギ間伐材木粉を使用した射出成形スギWPCの強度性能（2） - スギ樹皮混練の検討 -

（富山木研）○鈴木 聡，藤澤泰士，（(株)戸出オーフィット）牧 恒雄，稲川貴文

Q18-P2-22

Development and commercialization of eco-wood pot using non-use wood and torrefied wood powder

(Chungnam National University) Geun-hye Oh, Hee-jin Kim, ○Seog-goo Kang

Q18-P2-23

京都府産木材の利用による京都府内での経済波及効果に及ぼす流通シナリオの影響

（京府大院生命環）○久山貴暉，神代圭輔，古田裕三，（三重大生物資源演習林）洲上佑樹

Q18-P2-24

原木市場を軸とした素材生産と製材加工の情報流通の円滑化

（三重大生物資源）○犬飼悠介，松村直人，（三重大生物資源演習林） 瀧上佑樹

Q18-P2-25

インドネシア産ウリン材の伐採調達の合法性に関する実態調査

（三重大生物資源演習林）○瀧上佑樹，（京大生存研）田中聡一，梅村研二，金山公三，（京府大院生命環）神代圭輔，古田裕三，（阪大未来戦略機構）瀧上ゆかり，（林田順平商店）奥村哲也，林田元宏

Q18-P2-26

割り箸と樹脂箸のLCA比較

（東大ア生）○中村祐介，大住政寛，外崎真理雄，井上雅文

## R. 林産教育・技術移転

ポスター第1会場（アクロス福岡 イベントホール）

3月18日（土） 09:00～12:00

R18-P1-01

中学校技術科「生物育成に関する技術」における木材の生産に関する内容の取扱いと教材

（東学大院連大教）○飯田隆一，（東学大教）大谷 忠，米内山結花，（上教大教）東原貴志

R18-P1-02

インドネシアにおける環境意識の啓発と教育に関する活動

（森林総研）○田中良平，（JICA）小此木宏明

R18-P1-03

アルカリ性溶液処理を施したスギ黒心材を活用した製品作製

（鹿児島工技セ）○中原 亨，山角達也，山之内清竜

## 部門別企画講演

### A. 組織構造・培養/B. 材質 合同企画講演

3月19日（日）11:00～11:45 第15会場（理系地区農学部5号館 5-117）

S19-15-1100

ゼロから創製する新しい木質の開発

（産総研生物プロセス研究部門）光田展隆

### C. 物性 企画講演

3月17日（金）16:15～17:00 第6会場（文系地区文系講義棟 201）

S17-06-1615

木化とはどういうことか？を研究するにあたって

（京都大学 生存圏研究所）阿部賢太郎

### K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース/L. リグニン/M. 抽出成分・微量成分 合同企画講演

3月17日（金）09:00～09:45 第1会場（文系地区中講義室 中講義室）

S17-01-0900

白色腐朽菌及び植物二次代謝成分の研究展開とその応用

（愛媛大農）橘 燦郎

### N. 保存 企画講演

3月19日（日）09:15～10:00 第14会場（理系地区農学部4号館 4-110）

S19-14-0915

木材腐朽における微生物遷移と木材腐朽機構

（近大・農）田中裕美

### P. 熱分解・エネルギー変換 企画講演

3月17日（金）14:30～15:15 第10会場（文系地区文系講義棟 302）

S17-10-1430

酢酸発酵によるリグノセルロースからの高効率エタノール生産

（京大院エネ科）坂 志朗